

MASZ PYTANIA LUB UWAGI?

KRAJ	NR TELEFONU	STRONA INTERNETOWA
WIELKA BRYTANIA	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk/support
IRLANDIA	0818 717100	www.samsung.com/ie/support
NIEMCY	0180 6 SAMSUNG lub 0180 6 7267864* (*0,20 € za połączenie z telefonów stacjonarnych, maks. 0,60 € za połączenie z telefonów komórkowych)	www.samsung.com/de/support
FRANCJA	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr/support
WŁOCHY	800-SAMSUNG (800 7267864)	www.samsung.com/it/support
HISZPANIA	0034902172678	www.samsung.com/es/support
PORTUGALIA	808 20 7267	www.samsung.com/pt/support
LUKSEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/support
HOLANDIA	0900-SAMSUNG (0900 7267864) (0,10 €/min)	www.samsung.com/nl/support
BELGIA	02 201 24 18	www.samsung.com/be/support (jęz. holenderski) www.samsung.com/be_fr/support (jęz. francuski)
NORWEGIA	815 56480	www.samsung.com/no/support
DANIA	70 70 19 70	www.samsung.com/dk/support
FINLANDIA	030 6227 515	www.samsung.com/fi/support
SZWECJA	0771 726 7864 (0771-SAMSUNG)	www.samsung.com/se/support
POLSKA	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl/support
WĘGRY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	www.samsung.com/hu/support
SŁOWACJA	0800-SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/sk/support
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (0800 7267864)	www.samsung.com/at/support
SZWAJCARIA	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/ch/support (jęz. niemiecki) www.samsung.com/ch_fr/support (jęz. francuski)
CZECHY	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz/support
CHORWACJA	072 726 786	www.samsung.com/hr/support
BOŚNIA	055 233 999	www.samsung.com/support
CZARNOGÓRA	020 405 888	www.samsung.com/support
SŁOWENIA	080 697 267 090 726 786	www.samsung.com/si
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs/support
BUŁGARIA	800 111 31, linia bezpłatna	www.samsung.com/bg/support
RUMUNIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	www.samsung.com/ro/support
CYPR	8009 4000, wyłącznie z telefonów stacjonarnych (połączenie bezpłatne)	www.samsung.com/gr/support
GRECJA	80111-SAMSUNG (80111 726 7864), wyłącznie z telefonów stacjonarnych (+30) 210 6897691 z telefonów komórkowych i stacjonarnych	
LITWA	8 800 77777	www.samsung.com/lt/support
ŁOTWA	8000 7267	www.samsung.com/lv/support
ESTONIA	800 7267	www.samsung.com/ee/support





MIM-E03✳N

Pompa ciepła powietrze-woda — jednostka sterująca

instrukcja obsługi



Niniejsza instrukcja została wydrukowana w całości na papierze makulaturowym.

imagine the possibilities

Dziękujemy za zakup produktu firmy Samsung.

RO BG CS SK HU PL NL DB68-05402A-01

SAMSUNG

Zalety pompy ciepła powietrze-woda

Ograniczenie kosztów eksploatacji nawet o 32,4%

Znany z najwyższej wydajności system Samsung EHS (system ogrzewania podłogowego 12 kW o współczynniku COP na poziomie 4,51) pozwala zmniejszyć koszty eksploatacji o 32,4% w porównaniu z systemami z bojlerem gazowym.

Wysoka wydajność w niskich temperaturach

System Samsung EHS składa się ze sprężarki inwerterowej uruchamianej w zależności od temperatury na zewnątrz. System zapewnia wydajność ogrzewania na poziomie 90% w temperaturze -10°C i niezawodną ochronę przed zamarzaniem w temperaturze -25°C.

✻ W temperaturze od -25°C do -20°C praca jest możliwa, jednakże nie jest gwarantowana prawidłowa wydajność.

Spis treści

Produkt ten został uznany za zgodny z dyrektywą niskonapięciową (2006/95/WE), dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej (2004/108/WE) oraz dyrektywą maszynową (2006/42/WE) Unii Europejskiej.



Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

(Dotyczy krajów, w których stosuje się systemy segregacji odpadów)

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

EHS_MONO- KIT_IB_05402A-01_PL.indd 2 2015-06-23 오후 4:22:12

Zasady bezpieczeństwa

Przed użyciem pompy ciepła powietrze-woda przeczytaj uważnie instrukcję obsługi, aby sprawdzić, czy wiesz, jak bezpiecznie i prawidłowo obsługiwać poszczególne funkcje nowo nabytego urządzenia.

Z uwagi na to, że instrukcja obsługi dotyczy kilku różnych modeli, właściwości posiadanej pompy ciepła powietrze-woda mogą się nieco różnić od tych, które opisano w niniejszej instrukcji. W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z najbliższym centrum serwisowym lub odwiedzenie naszej strony internetowej www.samsung.com, na której można znaleźć pomocne informacje.

Ważne oznaczenia i ostrzeżenia związane z bezpieczeństwem

⚠ **OSTRZEŻENIE**	Zagrożenia lub niebezpieczne zachowania, które grożą **poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.**
⚠ **PRZESTROGA**	Zagrożenia lub niebezpieczne zachowania, które grożą **mniej poważnymi obrażeniami ciała lub zniszczeniem mienia.**

	Postępuj zgodnie z zaleceniami.
	NIE próbuj.
	Sprawdź, czy urządzenie jest uziemione, aby zapobiec porażeniu prądem.
	Wyjmij wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka.
	NIE demontuj.

INSTALACJA

 OSTRZEŻENIE



Zasilanie musi spełniać przynajmniej minimalne wymagania określone w normach mających zastosowanie do urządzenia. Do przewodu zasilania, do którego podłączone jest urządzenie, nie należy podłączać innych urządzeń. Nie należy także używać przedłużaczy.

- ▶ Użycie przedłużacza grozi porażeniem prądem lub pożarem.
- ▶ Nie należy używać transformatora. Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.
- ▶ Różnica napięcia, częstotliwości lub prądu znamionowego może spowodować pożar.

Urządzenie musi zostać zamontowane przez wykwalifikowanego technika lub firmę serwisową.

- ▶ Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem, pożarem, wybuchem, problemami z działaniem urządzenia lub obrażeniami ciała.

Należy zainstalować przełącznik i wyłącznik automatyczny, które będą obsługiwać wyłącznie pompę ciepła powietrze-woda.

- ▶ Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem lub pożarem.

Jednostkę zewnętrzną należy zamontować tak, aby jej elementy elektryczne były schowane.

- ▶ Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem lub pożarem.

Nie należy instalować urządzenia w pobliżu grzejnika ani substancji łatwopalnych. Nie należy instalować urządzenia w wilgotnym, zaolejonym lub zakurzonym miejscu ani w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub wody (kropli deszczu). Nie należy instalować urządzenia w miejscu, gdzie może wystąpić wyciek gazu.

▶ Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.

Nie należy instalować jednostki zewnętrznej w miejscach, z których mogłaby ona spaść, np. na wysokiej ścianie zewnętrznej.

▶ Jeśli jednostka spadnie, może spowodować obrażenia, śmierć lub uszkodzenie mienia.



Urządzenie musi być prawidłowo uziemione. Uziemienia nie wolno podłączać do rury gazowej, rury wodnej ani linii telefonicznej.

▶ Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem, pożarem, wybuchem lub problemami z działaniem urządzenia.

▶ Nie należy podłączać przewodu zasilania do nieprawidłowo uziemionego gniazda. Należy sprawdzić, czy gniazdo jest uziemione zgodnie z odpowiednimi przepisami.

INSTALACJA  PRZESTROGA



Urządzenie należy zamontować na równym i twardym podłożu, które wytrzyma jego ciężar.

▶ Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi powstaniem nietypowych drgań, hałasów lub problemów z urządzeniem.

Przewód odpływowy musi zostać prawidłowo zamontowany, aby skutecznie odprowadzał wodę.

▶ Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi przelaniem wody i uszkodzeniem mienia.

Podczas montażu jednostki zewnętrznej należy zamontować przewód odpływowy w taki sposób, aby prawidłowo odprowadzał wodę.

▶ Woda wytwarzana przez jednostkę zewnętrzną podczas ogrzewania może się przelać i spowodować uszkodzenie mienia. Upadek w zimie sopla lub bryły lodu może spowodować obrażenia, śmierć bądź uszkodzenie mienia.

Zasady bezpieczeństwa

▶ Urządzenie należy zamontować z zachowaniem odstępów opisanych w instrukcji montażu w celu zapewnienia dostępu z obu stron oraz umożliwienia wykonywania czynności związanych z konserwacją i naprawą. Podzespoły jednostki muszą znajdować się w zasięgu i umożliwiać demontaż z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa osób i urządzeń. W związku z tym, jeśli nie będą przestrzegane zalecenia podane w instrukcji instalacji, koszty związane z uzyskaniem dostępu do urządzenia i jego naprawą (z zachowaniem bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi przepisami), wynikające z konieczności użycia uprzęży, samochodów ciężarowych, rusztowań lub innych systemów podnośnikowych, nie będą traktowane jako podlegające gwarancji i obciążą użytkownika.

Nie należy samodzielnie rozmontowywać ani modyfikować grzałki.

ZASILANIE  OSTRZEŻENIE



W przypadku uszkodzenia wyłącznika automatycznego należy skontaktować się z najbliższym centrum serwisowym.



Przewodu zasilającego nie należy naciągać ani nadmiernie zginać. Przewodu zasilającego nie należy skręcać ani wiązać. Nie wolno wieszać przewodu zasilającego na elementach metalowych, kłaść na nim ciężkich przedmiotów, umieszczać go między jakimikolwiek obiektami ani wpychać go w przestrzeń za urządzeniem.

▶ Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.

ZASILANIE  PRZESTROGA



W przypadku gdy pompa ciepła powietrze-woda nie jest używana przez dłuższy czas, należy odłączyć ją od zasilania. Tak samo należy postąpić w przypadku burzy.

▶ Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem lub pożarem.



W przypadku zalania urządzenia wodą należy skontaktować się z najbliższym centrum serwisowym.

- ▶ Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem lub pożarem.

Jeśli urządzenie generuje nietypowy hałas, zapach lub dym, należy natychmiast odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z najbliższym centrum serwisowym.

- ▶ Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem lub pożarem.

Jeśli dojdzie do wycieku gazu (propanu, gazu ziemnego itp.), należy natychmiast rozpocząć wietrzenie pomieszczenia i nie dotykać przewodu zasilającego. Nie należy dotykać urządzenia ani przewodu zasilającego.

- ▶ Nie należy używać wentylatora.
- ▶ Iskra może spowodować wybuch lub pożar.

W razie potrzeby zmiany miejsca instalacji urządzenia należy skontaktować się z najbliższym centrum serwisowym.

- ▶ Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi problemami z działaniem urządzenia, wyciekiem wody, porażeniem prądem i pożarem.
- ▶ Usługa dostawy urządzenia nie jest oferowana. W przypadku ponownej instalacji urządzenia w innym miejscu należy uiścić dodatkowe opłaty konstrukcyjne i instalacyjne.
- ▶ Jeśli urządzenie ma zostać zainstalowane w niestandardowym miejscu, np. w strefie przemysłowej lub blisko morza, gdzie będzie na nie oddziaływać sól znajdująca się w powietrzu, należy skontaktować się z najbliższym centrum serwisowym.



Nie należy dotykać wyłącznika automatycznego wilgotnymi rękami.

- ▶ Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem.

Nie należy wyłączać działającej pompy ciepła powietrze-woda za pomocą wyłącznika automatycznego.

- ▶ Wyłączenie i włączenie pompy ciepła powietrze-woda za pomocą wyłącznika automatycznego może wywołać iskrę i spowodować porażenie prądem lub pożar.

Po rozpakowaniu pompy ciepła powietrze-woda opakowanie należy trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci, ponieważ może ono stanowić dla nich zagrożenie.

- ▶ Dziecko może się udusić, jeśli założy worek na głowę.

Nie należy wkładać palców ani ciał obcych do wylotu działającej pompy ciepła powietrze-woda.

- ▶ Należy zwrócić szczególną uwagę na dzieci, ponieważ mogą się zranić, wkładając palce do urządzenia.

Nie należy wkładać palców ani ciał obcych do wlotu/wylotu powietrza pompy ciepła powietrze-woda.

- ▶ Należy zwrócić szczególną uwagę na dzieci, ponieważ mogą się zranić, wkładając palce do urządzenia.

Urządzenia nie należy uderzać ani ciągnąć, używając zbyt dużej siły.

- ▶ Grozi to pożarem, obrażeniami ciała lub problemami z działaniem urządzenia.

Nie należy umieszczać w pobliżu jednostki zewnętrznej przedmiotów, po których dzieci mogłyby wspiąć się na urządzenie.

- ▶ Dzieci mogłyby doznać w wyniku tego poważnych obrażeń.

Nie należy używać pompy ciepła powietrze-woda przez dłuższy czas w miejscach o słabej wentylacji lub w pobliżu chorujących osób.

- ▶ Może to być niebezpieczne ze względu na niedobór tlenu, dlatego należy co najmniej raz na godzinę otwierać okno.



Gdy do urządzenia dostanie się obca substancja, taka jak woda, należy odłączyć wtyczkę zasilania, wyłączyć wyłącznik automatyczny i skontaktować się z najbliższym centrum serwisowym.

▶ Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem lub pożarem.



Nie należy próbować samodzielnie naprawiać, demontować ani modyfikować urządzenia.

▶ Nie należy używać innego bezpiecznika niż standardowy (np. miedzianego lub stalowego drutu).

▶ Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem, pożarem, problemami z działaniem urządzenia lub obrażeniami ciała.

EKSPLOATACJA  PRZESTROGA



Przynajmniej raz w roku należy sprawdzić, czy rama montażowa jednostki zewnętrznej nie jest pęknięta.

▶ W przeciwnym razie może dojść do obrażeń, śmierci lub uszkodzenia mienia.

Maksymalne natężenie prądu jest mierzone zgodnie ze standardami bezpieczeństwa IEC, a robocze natężenie prądu – zgodnie ze standardami ISO dotyczącymi wydajności energetycznej.



Nie należy stawać na urządzeniu ani umieszczać na nim żadnych przedmiotów (takich jak pranie, zapalone świece, zapalone papierosy, naczynia, środki chemiczne, metalowe przedmioty itp.).

▶ Może to spowodować porażenie prądem, pożar, problemy z urządzeniem lub obrażenia.

Urządzenia nie należy obsługiwać mokrymi rękami.

▶ Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem.

Na powierzchnię urządzenia nie należy rozpylać lotnych substancji, takich jak środki owadobójcze.

▶ Są one nie tylko szkodliwe dla ludzi, ale także mogą spowodować porażenie prądem, pożar lub problemy z działaniem urządzenia.

Nie należy pić wody z pompy ciepła powietrze-woda.

▶ Może być ona szkodliwa dla ludzi.



Nie należy uderzać w pilota zdalnego sterowania ani go rozmontowywać.

Nie należy dotykać rur podłączonych do produktu.

- ▶ Grozi to oparzeniem lub zranieniem.

Nie należy używać pompy ciepła powietrze-woda do ochrony urządzeń precyzyjnych, żywności, zwierząt, roślin, kosmetyków ani do innych nietypowych zastosowań.

- ▶ Grozi to uszkodzeniem mienia.

Należy unikać dłuższego bezpośredniego wystawienia osób, zwierząt lub roślin na powietrze wydmuchiwane przez pompę ciepła powietrze-woda.

- ▶ Może być to szkodliwe dla ludzi, zwierząt lub roślin.

Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych oraz o niedostatecznym doświadczeniu lub niedostatecznej wiedzy, chyba że są nadzorowane lub zostały przeszkolone w zakresie obsługi urządzenia przez osoby odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo. Należy odpowiednio nadzorować dzieci, aby mieć pewność, że nie bawią się urządzeniem.

Do użytku w Europie: urządzenie mogą obsługiwać dzieci, które ukończyły 8 lat, oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych oraz o niedostatecznym doświadczeniu bądź niedostatecznej wiedzy, o ile są nadzorowane lub zostały przeszkolone z zakresu bezpiecznej obsługi urządzenia i rozumieją potencjalne zagrożenia związane z obsługą urządzenia. Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem. Dzieci nie mogą czyścić ani konserwować urządzenia bez nadzoru.

CZYSZCZENIE ⚠ OSTRZEŻENIE



Nie wolno czyścić urządzenia, spryskując je wodą. Do czyszczenia urządzenia nie należy używać benzenu, rozpuszczalnika ani alkoholu.

▶ Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi odbarwieniami, odkształceniami, uszkodzeniami, porażeniem prądem lub pożarem.

Przed rozpoczęciem czyszczenia lub konserwacji pompy ciepła powietrze-woda należy odłączyć ją od zasilania i poczekać na zatrzymanie się wentylatora.

▶ Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem lub pożarem.

CZYSZCZENIE ⚠ PRZESTROGA



Podczas czyszczenia powierzchni wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej należy uważać na ostre krawędzie.

▶ Aby uniknąć skaleczenia palców, na czas czyszczenia urządzenia należy założyć grube rękawiczki.



Nie należy samodzielnie czyścić wnętrza pompy ciepła powietrze-woda.

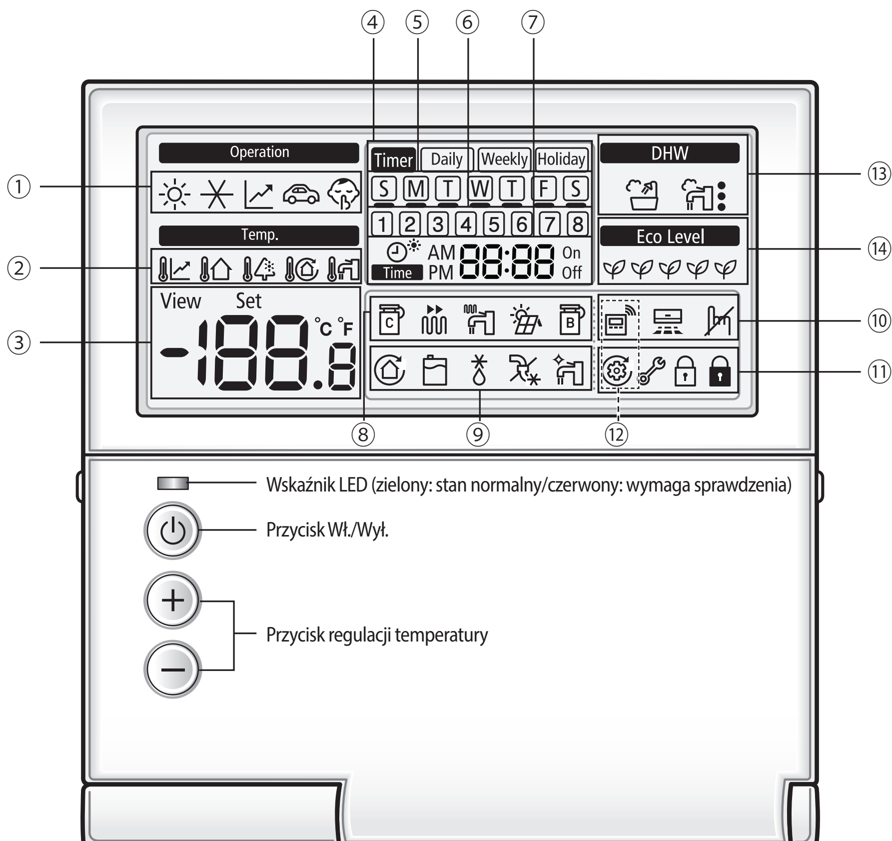
▶ Aby wyczyścić wnętrze urządzenia, należy skontaktować się z najbliższym centrum serwisowym.

▶ Podczas czyszczenia filtra wewnętrznego należy stosować się do wskazówek zawartych w części „Czyszczenie pompy ciepła powietrze-woda".

▶ W przeciwnym razie może dojść do uszkodzeń, porażenia prądem lub pożaru.

Opis ikon

Wyświetlacz



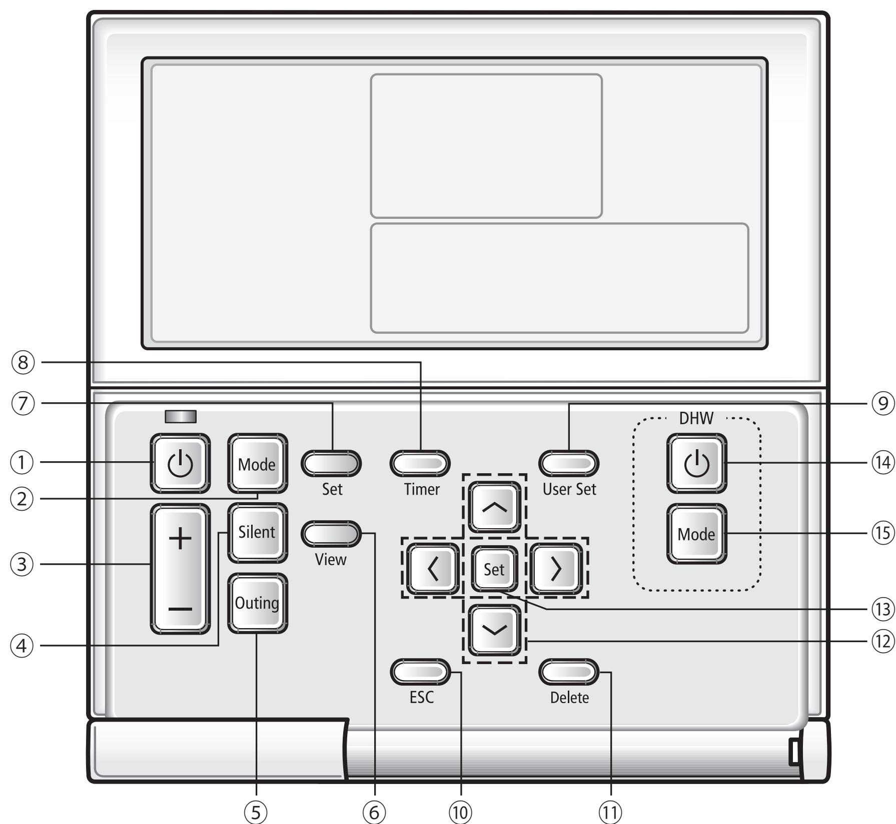

UWAGA

- Bez otwierania pokrywy pilota przewodowego można włączyć lub wyłączyć ZESTAW STERUJĄCY lub ustawić żądaną temperaturę.

Klasyfikacja		Wskazanie	Funkcja
ZESTAW STERUJĄCY	①		Działanie ZESTAWU STERUJĄCEGO (grzanie/chłodzenie/auto/wyjście/cichy)
	②		Temperatura systemu (temperatura w trybie WL/temperatura wewnętrzna/temperatura zewnętrzna/temperatura wody odpływowej/temperatura ciepłej wody)
	③	View Set -188.8 °C °F	Temperatura (aktualna/żądana)
Timer (włącznik/wyłącznik czasowy)	④	Timer Daily Weekly Holiday	Zegar (dzień/tydzień/święto)
	⑤	S M T W T F S	Bieżący dzień lub funkcja zegara
	⑥	1 2 3 4 5 6 7 8	Numer zegara
	⑦	Time AM PM 88:88 On Off	Bieżący czas/czas letni/czas włączenia lub wyłączenia
Funkcja ogólna	⑧	C B	Stan działania (działanie COMP/ogrzewanie awaryjne/grzałka dodatkowa/ogrzewanie pompą solarną/bojler zapasowy)
	⑨		Stan działania (pompa wody/zbiornik wody/odszranianie/ochrona przed zamarzaniem/sterylizacja zbiornika wody)
	⑩		Stan instalacji wewnętrznego termostatu (połączenie)/powietrze-powietrze/brak funkcji
	⑪		Próba działania/kontrola/blokada częściowa/wszystkie blokady
	⑫	+	Sterowanie centralne
Tryb ciepłej wody użytkowej (DHW)	⑬	DHW	DHW (tryb ciepłej wody użytkowej) (ekonomiczny/standard/wzmocnienie/wymuszony)
Informacja o poziomie ECO	⑭	Eco Level	Poziom działania ECO (krok 1~5)

Opis elementów sterowania

Przyciski



Klasyfikacja		Przycisk	Funkcja
Przycisk podstawowej obsługi	①	⏻	Włączenie lub wyłącznie ZESTAWU STERUJĄCEGO
	②	Mode	Wybór trybu pracy (chłodzenie/ogrzewanie/automatyczny)
	③	+ –	Wybór żądanej temperatury (woda odpływowa/wewnątrz/ciepła woda)
	④	Silent	Tryb cichej pracy jednostki zewnętrznej
	⑤	Outing	Wybór trybu wyjazdu
	⑥	View	Sprawdzenie bieżącej temperatury systemu
	⑦	Set	Ustawienie żądanej temperatury systemu
	⑧	Timer	Wybór trybu ustawiania czasu
	⑨	User Set	Wybór trybu konfiguracji użytkownika
	⑩	ESC	Powrót do trybu normalnego podczas ustawiania zegara lub wyboru konfiguracji szczegółowej
	⑪	Delete	Usunięcie ustawienia zegara
	⑫	︿ 〈 〉 ﹀	Przejście do innej sekcji lub zmiana wartości sekcji.
	⑬	Set	Zapis ustawień
Przycisk funkcji ciepłej wody użytkowej (DHW)	⑭	⏻	Włączenie lub wyłączenie trybu ciepłej wody
	⑮	Mode	Wybór trybu ciepłej wody (ekonomiczny/standard/wzmocnienie/wymuszony)


UWAGA

- Naciśnięcie przycisku nieobsługiwanego przez dany model urządzenia powoduje wyświetlenie symbolu ⍉.

Obsługa trybu podstawowego

Aby użyć trybu podstawowego, należy nacisnąć przycisk [Mode] (Tryb).

Tryb WL

W trybie automatycznym ZESTAW STERUJĄCY automatycznie dostosowuje temperaturę wody odpływowej na potrzeby ogrzewania wnętrza.


UWAGA

- Po włączeniu trybu „Water Law" (WL, prawo wodne) docelowa temperatura doprowadzanej wody jest określana automatycznie w zależności od temperatury na zewnątrz: w przypadku trybu ogrzewania niższe temperatury na zewnątrz skutkują wyższą temperaturą wody.

Chłodzenie

W trybie chłodzenia można dostosować temperaturę chłodzenia, aby chłodzić pomieszczenie.

▶ Jeśli podczas działania trybu chłodzenia zostanie wybrany tryb ogrzewania, ten pierwszy zostanie wyłączony.

Ogrzewanie

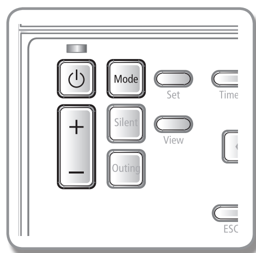
Tryb ogrzewania zapewnia ciepłą wodę wiosną, jesienią i zimą, umożliwiając korzystanie z ogrzewania podłogowego.

▶ Wskaźnik usuwania szronu ( )
- Wskaźnik usuwania szronu jest wyświetlany po rozpoczęciu usuwania szronu powstałego wokół jednostki zewnętrznej podczas pracy w trybie ogrzewania. Znika po zakończeniu usuwania szronu. (Podczas usuwania szronu nie wypływa ciepła woda z ZESTAWU STERUJĄCEGO).

▶ Jeśli podczas działania trybu ogrzewania zostanie wybrany tryb chłodzenia, ten pierwszy zostanie wyłączony.

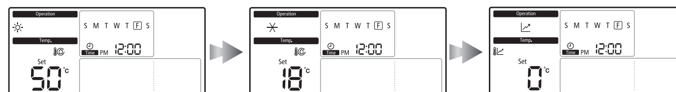

UWAGA

- Po ustawieniu standardowej temperatury chłodzenia i ogrzewania jako temperatury w pomieszczeniu nie można wybrać trybu automatycznego.



Uruchom ZESTAW STERUJĄCY, naciskając przycisk .

Wybierz tryb, który chcesz uruchomić, naciskając przycisk Mode.



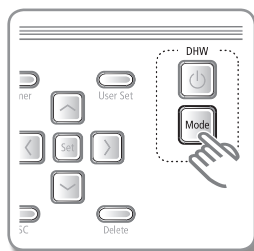
Ustaw żądaną temperaturę, naciskając przycisk + –.

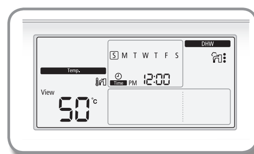
Temperatura wody odpływowej do chłodzenia	Żądaną temperaturę można ustawić z dokładnością do 0,5°C.
Temperatura chłodzenia w pomieszczeniu	Żądaną temperaturę można ustawić z dokładnością do 0,5°C.
Temperatura wody odpływowej do ogrzewania	Żądaną temperaturę można ustawić z dokładnością do 0,5°C.
Temperatura ogrzewania w pomieszczeniu	Żądaną temperaturę można ustawić z dokładnością do 0,5°C.

Tryb DHW (ciepłej wody użytkowej)

Istnieje możliwość regulacji temperatury w zbiorniku poprzez dostarczenie ciepłej wody.

Naciśnij przycisk Mode (Tryb) w sekcji DHW.





▶ Wybierz opcję (ekonomiczny), (standardowy), (mocny), (wymuszenie), naciskając przycisk **Mode (Tryb)** w sekcji CWU.



UWAGA

- Aby skorzystać z trybu ciepłej wody, wybierz dla funkcji ciepłej wody ustawienie „Yes" (Tak) w trybie konfiguracji specyfikacji pól (#3011) pilota przewodowego, a następnie podłącz czujnik temperatury zbiornika ciepłej wody.
- Jeśli zostaną jednocześnie wybrane tryb chłodzenia/ogrzewania i tryb ciepłej wody użytkowej, będą one działały naprzemiennie.
- (zasilanie) nie może być używane w trybie DHW (ciepła woda użytkowa), gdy nie jest używana grzałka dodatkowa.

❋ Wymuszony tryb DHW (ciepłej wody użytkowej)

- Aby skorzystać z odprężającej kąpieli lub gdy nagle potrzebna jest duża ilość ciepłej wody, należy wybrać wymuszony tryb DHW.
- Po włączeniu tego trybu cała moc pompy ciepła jest wykorzystywana wyłącznie do podgrzewania wody użytkowej.



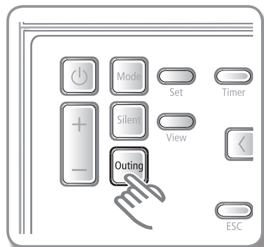
PRZESTROGA

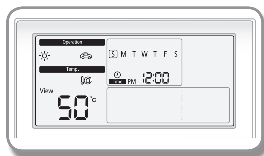
- Zgodnie z domyślną opcją wartości konfiguracji pola ta funkcja nie jest włączana automatycznie.
- Aby włączyć funkcję wymuszonego trybu ciepłej wody użytkowej na pewien czas, zmień wartość konfiguracji pola w pilocie.

Tryb wyjazdu

Tryb wyjazdu pozwala ustawić niską temperaturę pracy ogrzewania na czas wyjazdu.

Wybierz tryb wyjazdu, naciskając przycisk Outing (Wyjazd).





- ▶ Pojawi się symbol i zostanie uruchomiony tryb wyjazdu.

Anulowanie	Naciśnij dowolny przycisk na pilocie.

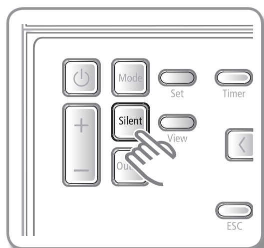
UWAGA

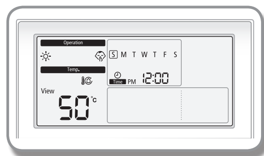
- Naciśnięcie przycisku **Outing (Wyjazd)** podczas zatrzymywania pracy ZESTAWU STERUJĄCEGO spowoduje wyświetlenie wskazania .

Tryb cichy

Tryb cichy pozwala zmniejszyć hałas emitowany przez urządzenie.

Aby włączyć tryb cichy, naciśnij przycisk Silent (Cichy).





- ▶ — pojawi się ten symbol i zostanie uaktywniony tryb cichy.
- ▶ Aktualnie ustawiona temperatura zostanie zachowana.

Anulowanie	Ponownie naciśnij przycisk **Silent (Cichy)**.

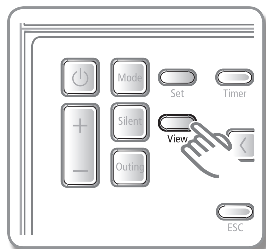
UWAGA

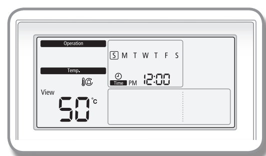
- Naciśnięcie przycisku **Silent (Cichy)** w czasie, gdy jednostka nie działa, spowoduje wyświetlenie symbolu .
- Jeśli tryb cichy działa z wykorzystaniem połączenia zewnętrznego jednostki zewnętrznej, wyświetlany jest symbol , jednak przycisk **Silent (Cichy)** na pilocie przewodowym nie jest aktywny. Naciśnięcie przycisku **Silent (Cichy)** na pilocie przewodowym spowoduje wyświetlenie symbolu .
- W trybie cichym urządzenie może pracować z mniejszą wydajnością.

Sprawdzanie bieżącej temperatury

Istnieje możliwość sprawdzenia bieżącej temperatury.

Aby sprawdzić bieżącą temperaturę, naciśnij przycisk View (Widok).



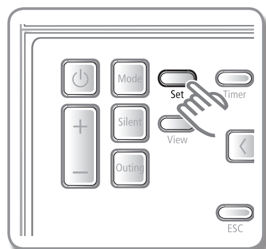


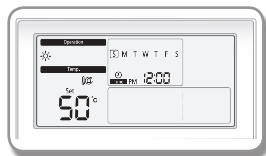
- Parametry bieżącej temperatury można sprawdzić w kolejności (temp. wewnętrzna) → (temp. zewnętrzna) → (woda odpływowa) → (ciepła woda), naciskając przycisk **View (Widok)**.
- Temperatura nieobsługiwana przez podłączoną jednostkę wewnętrzną nie zostanie wyświetlona.
- Po upływie 10 sekund od wyświetlenia bieżącej temperatury pojawi się ustawiona żądana temperatura.

Sprawdzanie ustawionej temperatury

Temperaturę ustawioną w bieżącym trybie pracy można sprawdzić przy użyciu funkcji sprawdzania ustawionej temperatury.

Aby sprawdzić ustawioną temperaturę, naciśnij przycisk Set (Ustaw).

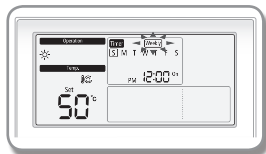




- Ustawioną temperaturę podstawowego trybu pracy i trybu gorącej wody można sprawdzić, naciskając kilkakrotnie przycisk **Set (Ustaw)**.
- Jeśli włączony jest podstawowy tryb pracy lub tryb ciepłej wody, zostanie wyświetlona ustawiona temperatura dla aktywnego trybu.

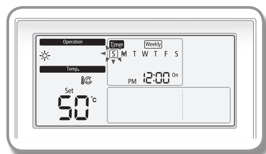
Ustawianie zegara tygodniowego

Wybrany tryb pracy można uruchomić lub zatrzymać w wybranym dniu i o wybranej godzinie.



1. **Naciśnij przycisk Timer (Zegar).**

▶ Zostanie wyświetlone menu Timer (Zegar). Następnie wybierz opcję Weekly (Tydzień) spośród ustawień Weekly (Tydzień), Daily (Dzień) i Holiday (Święto), naciskając przycisk [∧]/[∨].

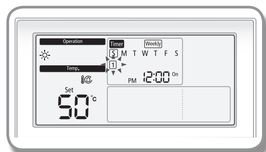


2. **Po naciśnięciu przycisku [>] wybierz ustawienie dla opcji „Day" (Dzień), tj. dzień, który chcesz zaprogramować.**

▶ Wybierz dzień, który chcesz zaprogramować (Sun~Sat/Nd.–Sob.), naciskając przycisk [∧]/[∨].



- Można wielokrotnie ustawić zegar, wybierając wiele dat. Po wielokrotnym ustawieniu zegara zostanie udostępniona możliwość wyboru godziny.



3. **Wybierz opcję „Timer number" (Numer zegara), naciskając przycisk [>], aż zostanie wyświetlony właściwy zegar.**

(Domyślnie ustawiony jest ostatni dostępny numer ustawień zegara).

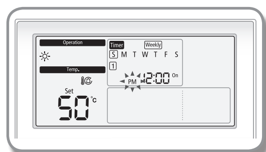
▶ Do ustawionego już zegara przypisywany jest numer w kolejności sekwencji czasowej.

▶ Numer zegara (1–8) można wybrać przez naciśnięcie przycisku [∧]/[∨].

▶ W przypadku braku zegara krawędź pola mieszczącego numer zegara oraz sam numer zegara będą migać.

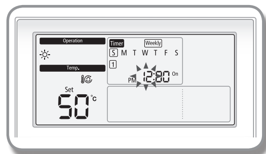


- Jeśli zegar został już ustawiony, będzie migać kwadratowe pole otaczające numer zegara. Aby wprowadzić zmianę, należy wybrać numer zegara i odpowiednio skorygować ustawienie.



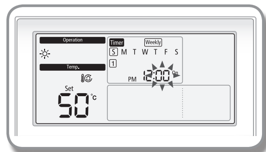
4. **Po naciśnięciu przycisku [>] wybierz opcję „AM/PM".**

▶ Tryb AM/PM można wybrać przez naciśnięcie przycisku [∧]/[∨].



5. **Po naciśnięciu przycisku [>] wybierz opcję „Hour" (Godzina).**

▶ Godzinę można ustawić przez naciśnięcie przycisku [∧]/[∨].

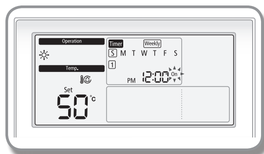


6. **Po naciśnięciu przycisku [>] wybierz opcję „Minute" (Minuty).**

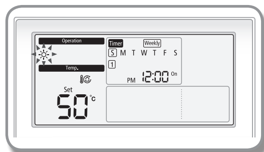
▶ Minuty można ustawić przez naciśnięcie przycisku [∧]/[∨].



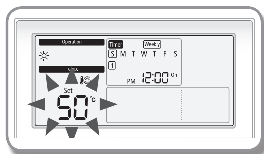
- W przypadku ustawienia czasu w formacie 24-godzinnym ustawienie AM/PM zostanie pominięte.



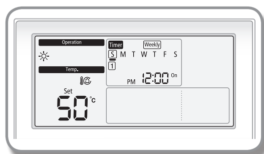
7. **Po naciśnięciu przycisku [>] wybierz opcję „On/Off" (Wyłącz/włącz) dla zegara.**
   - ▶ Opcję On (Włącz) lub Off (Wyłącz) można wybrać przez kilkakrotne naciśnięcie przycisku [∧]/[∨].
   - ▶ Po wybraniu opcji „Off" (Wyłącz) przejdź do punktu 10 lub 11.



8. **Po naciśnięciu przycisku [>] wybierz tryb działania.**
   - ▶ Ustawienie jest dostępne tylko dla opcji włącznika czasowego ZESTAWU STERUJĄCEGO.
   - ▶ Można ustawić tryb działania, naciskając przycisk [∧]/[∨] lub **Mode (Tryb)**.



9. **Po naciśnięciu przycisku [>] wybierz żądaną temperaturę.**
   - ▶ Ustawienie jest dostępne tylko dla opcji włącznika czasowego ZESTAWU STERUJĄCEGO.
   - ▶ Temperaturę można ustawić z dokładnością do 0,5°C, naciskając przycisk [∧]/[∨] lub **[+]**/**[-]**.



10. **Zakończ konfigurację funkcji zegara, naciskając przycisk Set (Ustaw).**
    - ▶ Zaprogramowany dzień zostanie wyświetlony z oznaczeniem „_" i zapisany w ciągu 3 sekund.
      [Np. w przypadku zaprogramowania poniedziałku: ()].
    - ▶ Jeśli potrzebny jest dodatkowy zegar, wybierz ustawienie zegara dziennego lub zegara tygodniowego.

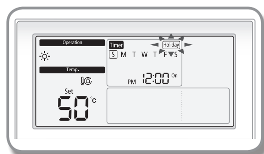
11. **Naciśnij przycisk ESC, aby przejść do trybu normalnego.**

UWAGA

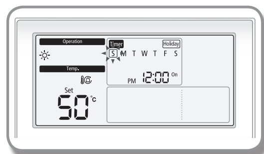
- W przypadku anulowania ustawienia podczas konfiguracji zegara tygodniowego, naciśnij przycisk **ESC**, aby wyjść.

Ustawianie święta przy użyciu zegara tygodniowego

Przy użyciu zegara tygodniowego można ustawić święto. Ustawiony zegar tygodniowy nie będzie działał w przypadku użycia opcji święta.



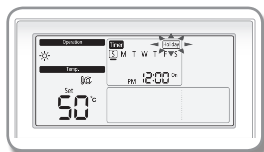
1. **Naciśnij przycisk Timer (Zegar).**
▶ Zostanie wyświetlone menu Timer (Zegar). Następnie wybierz opcję Holiday (Święto) spośród ustawień Weekly (Tydzień), Daily (Dzień) i Holiday (Święto), naciskając przycisk [∧]/[∨].



2. **Po naciśnięciu przycisku [>] wybierz wartość „day" (dzień), tj. dzień, który chcesz ustawić jako święto.**
▶ Aby wybrać dzień święta (Sun–Sat/Nd.–Sob.), naciśnij przycisk [∧]/[∨].



- Można skonfigurować wiele ustawień, wybierając wiele dni.



3. **Zakończ konfigurację opcji święta za pomocą zegara tygodniowego, naciskając przycisk Set (Ustaw).**

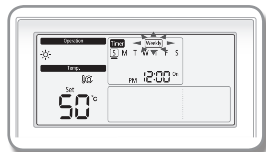
4. **Naciśnij przycisk ESC, aby powrócić do trybu normalnego.**



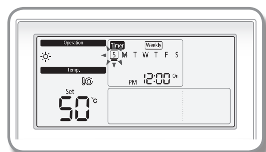
- Aby anulować opcję święta w zegarze tygodniowym podczas wprowadzania ustawień, należy nacisnąć przycisk **ESC**.
- Wskaźnik zegara tygodniowego „_" dla dat ustawionych jako święta zniknie z wyświetlacza.

Anulowanie zegara tygodniowego

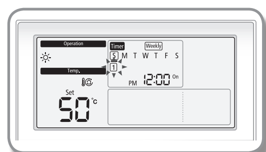
Funkcję zegara tygodniowego można anulować.



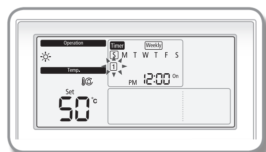
1. **Naciśnij przycisk Timer (Zegar).**
   ▶ Zostanie wyświetlona opcja (Timer/Zegar), a opcja (Weekly/Tydzień) będzie migać.



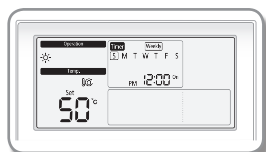
2. **Po naciśnięciu przycisku [>] wybierz ustawienie dla opcji „Day" (Dzień), tj. dzień, który chcesz anulować.**
   ▶ Wybierz zaprogramowany dzień, naciskając przycisk [∧]/[∨].



3. **Po naciśnięciu przycisku [>] wybierz wartość „timer number" (numer zegara), którą chcesz anulować.**
   ▶ Numer zegara (1–8) można wybrać przez naciśnięcie przycisku [∧]/[∨].
   ▶ Zacznie migać kwadratowa ramka wokół wybranego numeru.



4. **Anuluj konfigurację zegara tygodniowego, naciskając przycisk Delete (Usuń).**
   ▶ Zacznie migać numer anulowanego zegara tygodniowego i okno numeru.

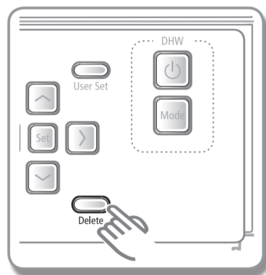


5. **Zapisz ustawienie anulowania zegara tygodniowego, naciskając przycisk Set (Ustaw).**

6. **Naciśnij przycisk ESC, aby powrócić do trybu ogólnego.**

Usuwanie zegara tygodniowego

Za pomocą pilota przewodowego można usunąć każdy z ustawionych zegarów tygodniowych.



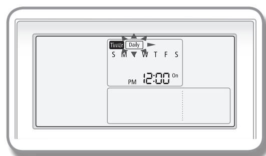
1. **Naciśnij przycisk Delete (Usuń) i przytrzymaj go przez 5 sekund.**
   ▶ Wszystkie ustawienia zegara tygodniowego zostaną usunięte.


UWAGA

- Po usunięciu zegara tygodniowego przez naciśnięcie przycisku **Delete (Usuń)** nie jest możliwe przywrócenie starych ustawień, dlatego należy ostrożnie korzystać z tej funkcji.

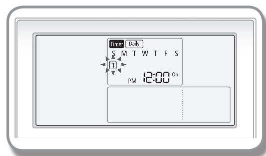
Ustawianie zegara dziennego

ZESTAW STERUJĄCY może być uruchamiany lub zatrzymywany każdego dnia o zaprogramowanej godzinie. (Można zarezerwować tryb cichy i tryb ciepłej wody użytkowej). Czasy rezerwacji trybu cichego i trybu ciepłej wody użytkowej powinny być różne.



1. **Naciśnij przycisk Timer (Zegar).**

▶ Zostanie wyświetlone menu Timer (Zegar). Następnie wybierz opcję Daily (Dzień) spośród opcji Weekly (Tydzień), Daily (Dzień) i Holiday (Święto), naciskając przycisk [∧]/[∨].



2. **Wybierz opcję „timer number" (numer zegara), naciskając przycisk [>], aż pojawi się odpowiedni numer zegara. (Domyślnie ustawiony jest ostatni dostępny numer ustawień zegara).**

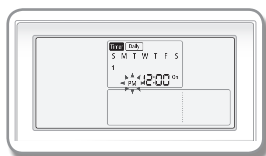
▶ Do ustawionego już zegara przypisywany jest numer w kolejności sekwencji czasowej.

▶ Numer zegara (1–8) można wybrać przez naciśnięcie przycisku [∧]/[∨].

▶ W przypadku braku zegara krawędź pola mieszczącego numer zegara oraz sam numer zegara będą migać.

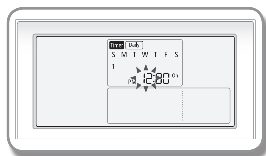

UWAGA

- Jeśli zegar został już ustawiony, będzie migać kwadratowe pole otaczające numer zegara. Aby wprowadzić zmianę, należy wybrać numer zegara i odpowiednio skorygować ustawienie.



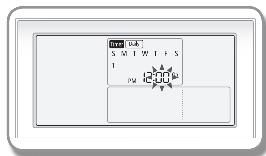
3. **Po naciśnięciu przycisku [>] wybierz opcję „AM/PM".**

▶ Tryb AM/PM można wybrać przez naciśnięcie przycisku [∧]/[∨].



4. **Po naciśnięciu przycisku [>] wybierz opcję „Hour" (Godzina).**

▶ Wybierz godzinę, naciskając przycisk [∧]/[∨].

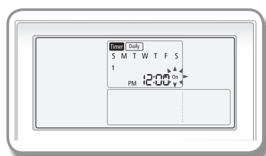


5. **Po naciśnięciu przycisku [>] wybierz opcję „Minute" (Minuty).**

▶ Minuty można ustawić przez naciśnięcie przycisku [∧]/[∨].

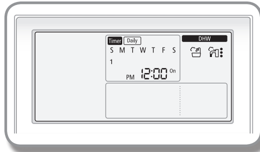

UWAGA

- W przypadku ustawienia czasu w formacie 24-godzinnym, ustawienie AM/PM zostanie pominięte.



6. **Po naciśnięciu przycisku [>] wybierz opcję „On/Off" (Wyłącz/włącz) dla zegara.**

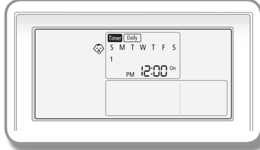
▶ Opcję On (Włącz) lub Off (Wyłącz) można wybrać przez kilkakrotne naciśnięcie przycisku [∧]/[∨].

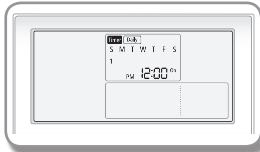


7. **Po naciśnięciu przycisku [>] wybierz rezerwację trybu ciepłej wody użytkowej (DHW) lub trybu cichego (Silent). Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby wybrać tryb ciepłej wody użytkowej lub tryb cichy.**


UWAGA

- Nie można ustawić funkcji zegara dla trybu ciepłej wody (ekonomiczny/standard/wzmocnienie) w przypadku wyłączenia funkcji ciepłej wody w trybie konfiguracji specyfikacji pól podczas montażu pilota przewodowego lub podczas korzystania z termostatu ciepłej wody użytkowej (kod FSV: 3061 ma wartość „2”).
- Jeśli funkcja korzystania z grzałki dodatkowej została wyłączona w trybie konfiguracji specyfikacji pól podczas montażu pilota przewodowego, nie można używać funkcji zegara dla trybu ciepłej wody użytkowej (DHW).





8. **Zakończ konfigurację funkcji zegara, naciskając przycisk Set (Ustaw).**

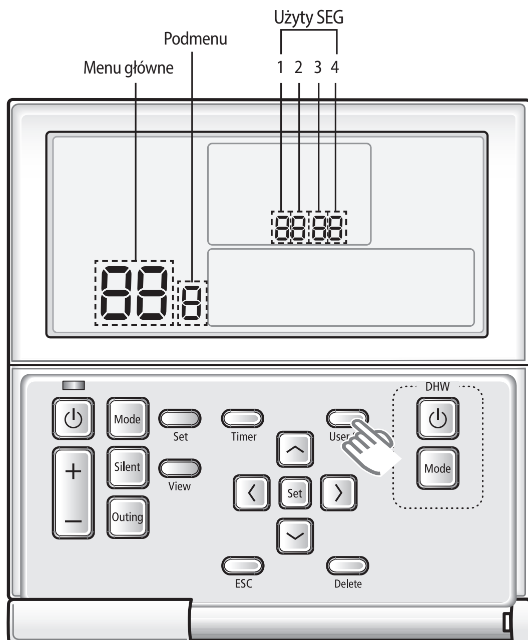
▶ Jeśli potrzebny jest dodatkowy zegar, wybierz ustawienie zegara dziennego lub zegara tygodniowego.

9. **Naciśnij przycisk ESC, aby powrócić do trybu normalnego.**


UWAGA

- Aby anulować zegar dzienny podczas wprowadzania ustawień, należy nacisnąć przycisk **ESC**.

Sposób ustawiania konfiguracji szczegółowej (tryb konfiguracji użytkownika)



1. **Aby przejść do trybu konfiguracji użytkownika, naciśnij przycisk User set (Konfiguracja użytkownika).**
   ▶ Zostanie włączony tryb konfiguracji użytkownika i wyświetlone menu główne.

2. **Aby wybrać żądane menu, zapoznaj się z listą konfiguracji użytkownika pilota przewodowego na następnej stronie.**
   ▶ Za pomocą przycisków **[∧]**/**[∨]** wybierz numer menu głównego i naciśnij przycisk **[>]**, aby otworzyć ekran konfiguracji podmenu.
   ▶ Za pomocą przycisków **[∧]**/**[∨]** wybierz numer podmenu i naciśnij przycisk **[>]**, aby otworzyć ekran konfiguracji ustawień danych.
   ▶ Po przejściu do ekranu konfiguracji zostaną wyświetlone bieżące wartości ustawień.
   ▶ Informacje dotyczące ustawień danych podano w tabeli.
   ▶ Za pomocą przycisków **[∧]**/**[∨]** zmień wartość ustawienia. Następnie naciśnij przycisk **[>]**, aby przejść do następnej wartości ustawienia.
   ▶ Naciśnij przycisk **Set (Ustaw)**, aby zapisać wartość ustawienia i przejść do ekranu konfiguracji podmenu.
   ▶ Naciśnij przycisk **ESC**, aby przejść do trybu ogólnego.


UWAGA

- Podczas ustawiania daty można użyć przycisków **[<]**/**[>]**, aby przesunąć zakres użytego SEG.
- Naciśnięcie przycisku **ESC** podczas konfiguracji ustawień powoduje przejście do ekranu konfiguracji podmenu bez zapisania wprowadzonej wartości.
- Jeśli przez ponad 3 minuty nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, pojawi się ekran trybu ogólnego.
- Jeśli nie jest używany czas letni, nie ma potrzeby ustawiania roku/miesiąca/dnia.

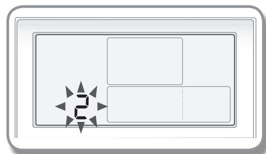
Tryb konfiguracji użytkownika

Menu główne	Menu podrzędne	Funkcja		Numer SEG	Domyślnie	Zakres	Jednostka
1	1	Wszystkie zablokowane		1	0	0 – odblokowane, 1 – zablokowane	-
	2	Częściowa blokada klawiszy	Blokada klawisza Wł./Wył.	1	0	0 – odblokowane, 1 – zablokowane	
			Blokada klawisza wyboru trybu pracy	2	0	0 – odblokowane, 1 – zablokowane	
			Blokada klawiszy ustawiania temperatury	3	0	0 – odblokowane, 1 – zablokowane	
			Blokada klawiszy ustawiania czasu	4	0	0 – odblokowane, 1 – zablokowane	
2 *1)	1	Ustawienie bieżącego czasu (rok)		12/34	20**	2000~2099	Rok
	2	Ustawienie bieżącego czasu (miesiąc/dzień)		12/34	**/**	1~12/1~31	Miesiąc, dzień
	3	Ustawienie bieżącego czasu (dzień/godzina/minuty)		Dzień, AM/ PM, 24, 12/34	(*,*,*/*)	Niedz.~sob./ AM~PM/0~12/0~60	Dzień, godzina, minuty
3	1	Sposoby użycia i ustawiania czasu letniego	Użycie czasu letniego (T/N)	1	0	0 – brak użycia 1 – użycie	-
		Sposób użycia czasu letniego	Sposób użycia czasu letniego	2	0	0 – co tydzień 1 – codziennie	-
	2	Użycie czasu letniego (co tydzień) Początek (? miesiąc, ? niedziela)		12, 4	03, F	Sty~gru, 1~4, tydzień F (ubiegły tydzień)	-
	3	Użycie czasu letniego (co tydzień) Koniec (? miesiąc, ? niedziela)		12, 4	10, F	Sty~gru, 1~4, tydzień F (ubiegły tydzień)	-
	4	Użycie czasu letniego (codziennie) Początek (? miesiąc, ? dzień)		12, 34	0322	Sty~gru / 1~31 dzień	Miesiąc, dzień
	5	Użycie czasu letniego (codziennie) Koniec (? miesiąc, ? dzień)		12, 34	0922	Sty~gru / 1~31 dzień	Miesiąc, dzień
4		Konfiguracja/kontrola podświetlenia		12	5	0~30 s	1 s
		Użycie diody LED (zielonej) (T/N)		3	1	0 – brak użycia 1 – użycie	
		Użycie diody LED (czerwonej) (T/N)		4	1	0 – brak użycia 1 – użycie	
0		Przywracanie ustawień domyślnych trybu użytkownika (z wyjątkiem bieżącej godziny)		1	0	0 – brak użycia 1 – resetowanie	

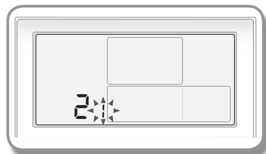
*1) Wyświetlane mogą być przypadkowe wartości.

Sposób ustawiania konfiguracji szczegółowej (tryb konfiguracji użytkownika)

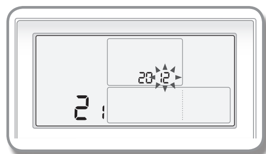
Ustawianie bieżącej godziny (przykład)



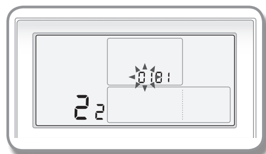
1. **Naciśnij przycisk User Set (Ustawienie użytkownika).**
   ▶ Zostanie wyświetlony ekran Main Menu (Menu główne). Ustaw bieżącą godzinę, naciskając przycisk [∧]/[∨] i wybierając numer 2.



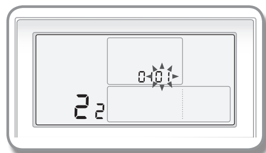
2. **Wybierz numer ustawień wartości roku, miesiąca i dnia w menu podrzędnym, naciskając przycisk [>].**
   ▶ Opcję year, month and date (rok, miesiąc i dzień) można wybrać, naciskając przyciski [∧]/[∨]] i wybierając numer 1.



3. **Wybierz żądaną wartość parametru „year" (rok), naciskając przycisk [>].**
   ▶ Wartość parametru „year" (rok) można ustawić w zakresie 2000–2099 za pomocą przycisków [∧]/[∨].



4. **Wybierz żądaną wartość parametru „month" (miesiąc), naciskając przycisk [>].**
   ▶ Wartość parametru „month" (miesiąc) można ustawić w zakresie 01–12 za pomocą przycisków [∧]/[∨].



5. **Wybierz żądaną wartość parametru „date" (dzień), naciskając przycisk [>].**
   ▶ Wartość parametru „date" (dzień) można ustawić w zakresie 01–31 za pomocą przycisków [∧]/[∨].



6. **Zakończ konfigurację opcji „year, month, and date" (rok, miesiąc i dzień), naciskając przycisk Set (Ustaw).**
   ▶ Wartość ustawienia zostanie wprowadzona i możliwy będzie powrót do menu podrzędnego.

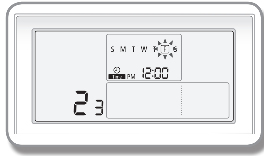


UWAGA

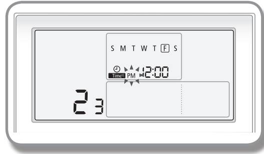
- Jeśli funkcja czasu letniego nie jest używana, nie ma potrzeby ustawiania opcji „Year" (Rok), „Month" (Miesiąc) i „Day" (Dzień).



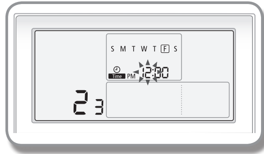
7. **Wybierz opcję „Day" (Dzień), AM/PM, „Hour" (Godzina) i „Minute" (Minuty) w menu podrzędnym.**
   ▶ Wartości opcji „day" (dzień), „AM/PM", „hour" (godzina) i „minute" (minuty) można ustawić, naciskając przyciski [∧]/[∨] i wybierając numer 3.



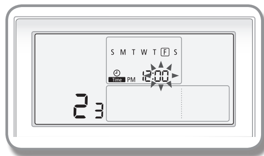
8. **Wybierz żądaną wartość parametru „day" (dzień), naciskając przycisk [>].**
   ▶ Dzień (Sun–Sat/Nd.–Sob.) można ustawić za pomocą przycisków [∧]/[∨].



9. **Wybierz żądaną wartość parametru „AM/PM", naciskając przycisk [>].**
   ▶ Tryb AM/PM można wybrać za pomocą przycisków [∧]/[∨]. Opcja „AM & PM" (AM i PM) nie jest dostępna w trybie 24-godzinnym.



10. **Wybierz żądaną wartość parametru „Hour" (Godzina), naciskając przycisk [>]button.**
    ▶ Wartość parametru „Hour" (Godzina) można ustawić w zakresie 01–12 za pomocą przycisków [∧]/[∨]. W przypadku wybrania trybu 24-godzinnego dostępne są wartości 0–23.



11. **Wybierz żądaną wartość parametru „Minute" (Minuty), naciskając przycisk [>].**
    ▶ Wartość parametru „Minute" (Minuty) można ustawić w zakresie 00–59 za pomocą przycisków [∧]/[∨].

12. **Zapisz konfigurację bieżącego ustawienia zegara, naciskając przycisk Set (Ustaw).**
    ▶ Wartość ustawienia zostanie wprowadzona i możliwy będzie powrót do menu podrzędnego.

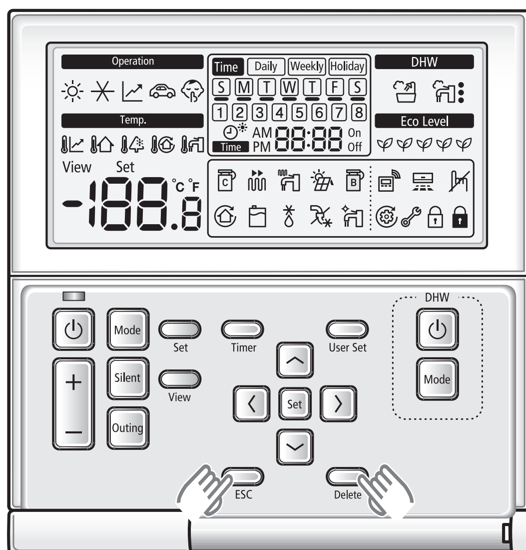
13. **Każde naciśnięcie przycisku ESC powoduje wyjście z menu podrzędnego i przejście do trybu ogólnego.**

Montaż pilota przewodowego

Aktywowanie komunikacji pilota przewodowego

1. **Naciśnij jednocześnie przyciski Esc i Delete (Usuń) i przytrzymaj je przez ponad 5 sekund.**

▶ Komunikacja pilota przewodowego zostanie aktywowana, a urządzenie ponownie rozpocznie wyszukiwanie ZESTAWU STERUJĄCEGO podłączonego do pilota przewodowego.



Kody błędów pokazywane na wyświetlaczu pilota przewodowego

❋ Wyświetlany jest adres ZESTAWU STERUJĄCEGO: „200000".

▶ Kody błędów dotyczące pilota przewodowego oraz podłączonego do niego urządzenia są wyświetlane na ekranie LCD.
Pokazywane są poniższe wskazania błędów.

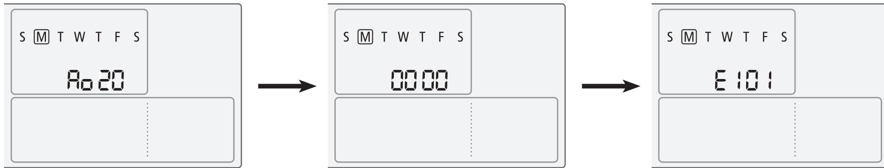
1) Błąd ZESTAWU STERUJĄCEGO

▶ Na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania wyświetlane są naprzemiennie: adres błędu, wskazanie „Ai" oraz kod błędu.



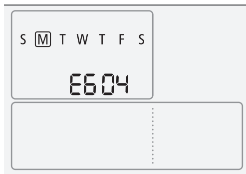
2) Błąd jednostki zewnętrznej

▶ Na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania wyświetlane są naprzemiennie: adres błędu, wskazanie „Ao" oraz kod błędu.



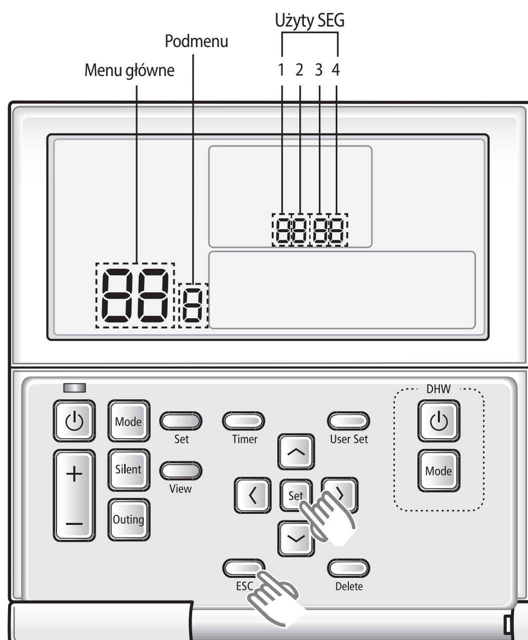
3) Błąd pilota przewodowego

▶ Na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania miga co 0,5 sekundy kod błędu; nie jest wyświetlany adres błędu.



Korzystanie z trybu montażu/serwisu pilota przewodowego

Korzystanie z trybu montażu/serwisu



1. **Aby włączyć tryb montażu/serwisu pilota przewodowego, naciśnij jednocześnie przyciski Set (Ustaw) oraz ESC i przytrzymaj je przez ponad 3 sekundy.**

▶ Zostanie uaktywniony tryb ustawień montażu/serwisu i pojawi się menu główne („main menu").

2. **Zapoznaj się z listą trybu ustawień montażu/serwisu przedstawioną na następnej stronie, a następnie wybierz żądane menu.**

▶ Za pomocą przycisków [∧]/[∨] wybierz numer menu głównego i naciśnij przycisk [>], aby otworzyć ekran konfiguracji podmenu.

▶ Za pomocą przycisków [∧]/[∨] wybierz numer podmenu i naciśnij przycisk [>], aby otworzyć ekran konfiguracji ustawień danych.

▶ Po przejściu do etapu ustawiania zostanie wyświetlona bieżąca wartość ustawienia.

▶ Informacje dotyczące ustawień danych można znaleźć w tabeli.

▶ Za pomocą przycisków [∧]/[∨] zmień wartość ustawienia. Następnie naciśnij przycisk [>], aby przejść do następnej wartości ustawienia.

▶ Naciśnij przycisk **Set (Ustaw)**, aby zapisać wartość ustawienia i przejść do ekranu konfiguracji podmenu.

▶ Naciśnij przycisk **ESC**, aby przejść do trybu normalnego.


UWAGA

- Podczas ustawiania danych można przesuwać zakres SEG za pomocą przycisków [<]/[>] .
- Podczas konfigurowania ustawienia naciśnij przycisk **ESC**, aby przejść do ekranu ustawień podmenu bez zapisywania zmian.
- Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez ponad 3 minuty, urządzenie powróci do trybu normalnego.

Tryb instalacyjny/serwisowy


UWAGA

- Jeśli określone tryby konfiguracji nie obsługują menu, wyświetlany jest komunikat „NONE" (BRAK). W niektórych przypadkach konfiguracja jest niemożliwa lub nie są uwzględniane wprowadzone zmiany.
- Jeśli po zapisaniu ustawienia wymagane jest nawiązanie komunikacji, system automatycznie resetuje się i nawiązuje komunikację.

Menu główne	Menu podrzędne	Funkcja		Numer SEG	Domyślnie	Zakres	Jednostka
1	1	Ustawianie/sprawdzanie działania opcji pilota przewodowego 1	Obsługa chłodzenia (T/N)	1	0	0 – chłodzenie i ogrzewanie 1 – tylko ogrzewanie	-
			Wybór standardowej temperatury chłodzenia i ogrzewania	2	0	0 – temperatura wody na wylocie 1 – temperatura w pomieszczeniu	-
			Wybór standardowego czujnika temperatury w pomieszczeniu	3	0	0 – czujnik temperatury pilota przewodowego, 1 – zewnętrzny czujnik temperatury	-
			Wybór urządzenia głównego/ podrzędnego	4	0	0 – główne, 1 – podrzędne	-
	2	Ustawianie/sprawdzanie działania opcji pilota przewodowego 2	Sprawdzanie bieżącej wartości temperatury czujnika	123	0	-9–40˚C	-
	3		Ustawianie wartości temperatury kompensacji	123	0	-9,9–9,9˚C	0,1˚C
	4	Sprawdzanie liczby podłączonych urządzeń	Liczba podłączonych urządzeń	1,2	0	0–16	1
	5	Ustawianie żądanej jednostki temperatury (opcja dostępna tylko wtedy, gdy temperatura jest wyświetlana w °C)		1	1	0–1˚C, 1–0,5˚C, 2–0,1˚C	-
	0	Przywracanie domyślnej wartości ustawienia pilota przewodowego		1	0	0 – brak użycia, 1 – resetowanie	-
2	1	Sprawdzanie kodu Micom pilota przewodowego		1234, 4	-	Kod Micom	-
	2	Sprawdzanie informacji o wersji pilota przewodowego		1234, 34	-	Data modyfikacji	-
3 *1)	1	Ustawianie opcji ZESTAWU STERUJĄCEGO	Ustawianie/sprawdzanie adresu ZESTAWU STERUJĄCEGO	1234	-	*2)	
	2		Ustawianie/sprawdzanie opcji podstawowej	1234, 12	-	Kod opcji	
	3		Ustawianie/sprawdzanie opcji instalacji	1234, 12	-	Kod opcji	
	4		Ustawianie/sprawdzanie opcji instalacji (2)	1234, 12	-	Kod opcji	
4	1	Ustawianie/sprawdzanie widoku głównego	Ustawianie/sprawdzanie widoku głównego ZESTAWU STERUJĄCEGO	1234, 34	-	Adres	
	2	Ustawianie/sprawdzanie głównego ZESTAWU STERUJĄCEGO	Sprawdzanie adresu ZESTAWU STERUJĄCEGO	1234, 34	-	Adres	
	3		Ustawianie głównego ZESTAWU STERUJĄCEGO	1	-	0 – brak użycia, 1 – użycie, 2 – resetowanie	
0	1	Resetowanie	Przywracanie ustawień fabrycznych pilota przewodowego	1	0	0 – brak użycia, 1 – resetowanie	-
	2		Resetowanie zasilania głównego	1	0	0 – brak użycia, 1 – resetowanie	-
	3		Resetowanie adresowania (resetowanie jednostki zewnętrznej)	1	0	0 – brak użycia, 1 – resetowanie	-

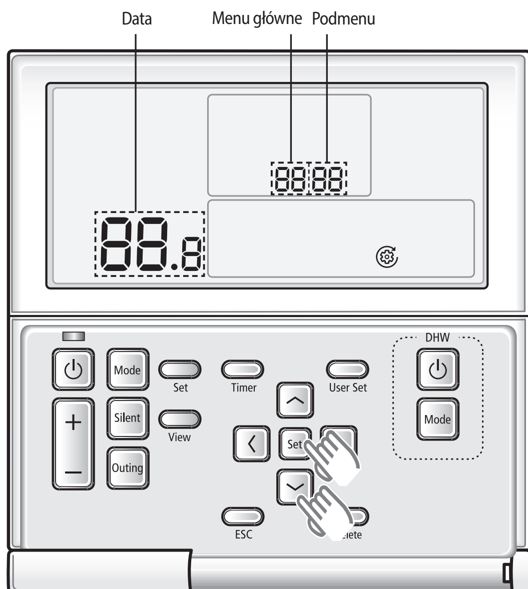
*1) W przypadku przejścia do menu głównego 3 ustaw i sprawdź adres jednostki, a następnie przejdź do menu podrzędnego. Adres jednostki zostanie wyświetlony w migającym segmencie 34 (identyfikator urządzenia) oraz w segmencie 1234 (warstwa sterowania, ustawiony adres warstwy).

*2) 1. Wyświetlanie rezerwacji nr 1, ustawianie i sprawdzanie adresu głównego: zakres aktualnego adresu głównego (segment 1, 2) oraz ustawienie adresu głównego: 0x00~0x4F (w systemie szesnastkowym)

2] Wyświetlanie rezerwacji nr 2, ustawianie i sprawdzanie adresu grupowego: zakres bieżącego adresu grupowego (segment 1, 2) oraz ustawienie adresu grupowego: 0x00~0xFE (w systemie szesnastkowym)

Tryb konfiguracji specyfikacji pól pilota przewodowego

Korzystanie z trybu konfiguracji specyfikacji pól



1. **Aby użyć trybu konfiguracji specyfikacji pól pilota przewodowego, naciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski Set (Ustaw) i [∨] przez ponad 3 sekundy.**

2. **Zapoznaj się z listą specyfikacji pól pilota przewodowego przedstawioną na następnej stronie, a następnie wybierz żądane menu.**

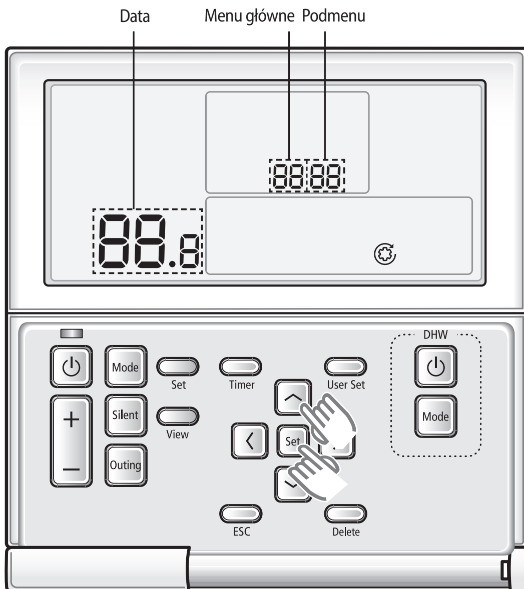
- ▶ Za pomocą przycisków [∧]/[∨] wybierz numer menu głównego i naciśnij przycisk [>], aby otworzyć ekran konfiguracji podmenu.
- ▶ Za pomocą przycisków [∧]/[∨] wybierz numer podmenu i naciśnij przycisk [>], aby otworzyć ekran konfiguracji ustawień danych.
- ▶ Po przejściu do etapu ustawiania zostanie wyświetlona bieżąca wartość ustawienia.
- ▶ Informacje dotyczące ustawień danych można znaleźć w tabeli.
- ▶ Zmień wartość ustawienia za pomocą przycisków [∧]/[∨] , a następnie naciśnij przycisk Set (Ustaw), aby zapisać wartość ustawienia. Wartość ustawienia zostanie wyświetlona po zapisaniu.
- ▶ Aby przejść do poprzedniej wartości ustawienia, naciśnij przycisk [<].
- ▶ Aby podczas konfiguracji ustawień menu podrzędnego przejść do menu standardowego, naciśnij przycisk **ESC**.



UWAGA

- Podczas konfigurowania ustawienia naciśnij przycisk **ESC**, aby przejść do ekranu ustawień menu podrzędnego bez zapisywania zmian.
- Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez ponad 3 minuty, urządzenie powróci do trybu normalnego.

Korzystanie z trybu sprawdzania specyfikacji pól



1. **Aby użyć trybu sprawdzania specyfikacji pól pilota przewodowego, naciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski Set (Ustaw) i [∧] przez ponad 3 sekundy.**

2. **Zapoznaj się z listą specyfikacji pól pilota przewodowego przedstawioną na następnej stronie, a następnie wybierz żądane menu.**

▶ Za pomocą przycisków [∧]/[∨] wybierz numer menu głównego i naciśnij przycisk [>], aby otworzyć ekran sprawdzania podmenu.

▶ Za pomocą przycisków [∧]/[∨] wybierz numer podmenu i naciśnij przycisk [>], aby otworzyć ekran konfiguracji sprawdzania danych.

▶ Po przejściu do etapu sprawdzania zostanie wyświetlona aktualna wartość ustawienia.

▶ Aby przejść do poprzedniej wartości ustawienia, naciśnij przycisk [<].

▶ Aby podczas konfiguracji ustawień menu podrzędnego przejść do menu standardowego, naciśnij przycisk ESC.


UWAGA

- Aby podczas konfiguracji sprawdzania przejść do ekranu ustawień menu podrzędnego, naciśnij przycisk ESC.
- Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez ponad 3 minuty, urządzenie powróci do trybu normalnego.

Tryb konfiguracji pola

Tabela wartości konfiguracji pola (FSV)


UWAGA

- Po zmianie wartości konfiguracji pola należy zresetować zasilanie.

- Kod 10✳✳: górne i dolne limity temperatury dla poszczególnych trybów pracy pilota przewodowego: ogrzewanie (woda odprowadzana, pomieszczenie), chłodzenie (woda odprowadzana, pomieszczenie), ciepła woda użytkowa (zbiornik)
- Kod 20✳✳ : Tryb WL i termostat zewnętrzny dla pomieszczenia — ogrzewanie (2 elementy „WL" do podłogi i klimakonwektora), chłodzenie (2 elementy „WL" do podłogi i klimakonwektora), typy elementów „WL" i termostatów

Wartość konfiguracji pola								
Menu główne i kod	Funkcja menu podrzędnego	Opis	Kod podrzędny	Domyślnie	Min.	Maks.	Krok	Jednostka
Zakres ustawień pilota — kod 10✳✳	Temperatura wody odprowadzanej do chłodzenia	Maks.	✳✳11	25	18	25	1	˚C
		Min.	✳✳12	16	5	18	1	˚C
	Temperatura pomieszczenia do chłodzenia	Maks.	✳✳21	30	28	30	1	˚C
		Min.	✳✳22	18	18	28	1	˚C
	Temperatura wody odprowadzanej do ogrzewania	Maks.	✳✳31	55	37	55	1	˚C
		Min.	✳✳32	25	15	37	1	˚C
	Temperatura pomieszczenia do ogrzewania	Maks.	✳✳41	30	18	30	1	˚C
		Min.	✳✳42	16	16	18	1	˚C
	Temperatura zbiornika ciepłej wody użytkowej	Maks.	✳✳51	50	50	70	1	˚C
		Min.	✳✳52	40	30	40	1	˚C
WL — kod 20✳✳	Temperatura zewnętrzna dla trybu WL (ogrzewanie)	H1	✳✳11	-10	-20	5	1	˚C
		H2	✳✳12	15	10	20	1	˚C
	Temperatura wody odprowadzanej do ogrzewania WL1 (WL1 – podłoga)	H1	✳✳21	40	17	55	1	˚C
		H2	✳✳22	25	17	55	1	˚C
	Temperatura wody odprowadzanej do ogrzewania WL2 (WL2 – klimakonwektor)	H1	✳✳31	50	17	55	1	˚C
		H2	✳✳32	35	17	55	1	˚C
	Ogrzewanie WL, tryb automatyczny	Typ WL	✳✳41	1 (WL1)	1	2	-	-
	Temperatura zewnętrzna dla trybu WL (chłodzenie)	C1	✳✳51	30	25	35	1	˚C
		C2	✳✳52	40	35	45	1	˚C
	Temperatura wody odprowadzanej do chłodzenia WL1 (WL1 – podłoga)	C1	✳✳61	25	5	25	1	˚C
		C2	✳✳62	18	5	25	1	˚C
	Temperatura wody odprowadzanej do chłodzenia WL2 (WL2 – klimakonwektor)	C1	✳✳71	18	5	25	1	˚C
		C2	✳✳72	5	5	25	1	˚C
	Chłodzenie WL, tryb automatyczny	Typ WL	✳✳81	1 (WL1)	1	2	-	-
	Zastosowanie termostatu zewnętrznego	#1 (podłoga)	✳✳91	0 (nie)	0	1 (tak)	-	-
		#2 (klimakonwektor)	✳✳92	0 (nie)	0	1 (tak)	-	-

- Kod 30✳✳: Opcje użytkownika dotyczące podgrzewania zbiornika ciepłej wody użytkowej (DHW)
  3011: Zastosowanie zbiornika ciepłej wody użytkowej w systemie użytkownika
  302✳: Zmienne pompy ciepła do kontroli temperatury zbiornika i w połączeniu z grzałką dodatkową
  303✳: Zmienne grzałki dodatkowej w połączeniu z pompą ciepła
  304✳: Okresowe podgrzewanie w celu dezynfekcji zbiornika wody
  305✳: Zegar wyłączania trybu ciepłej wody użytkowej przy użyciu klawisza Forced DHW (Wymuszony tryb ciepłej wody użytkowej) na pilocie przewodowym
  3061: Połączenie zewnętrznego panelu słonecznego z pompą ciepła w celu dostarczania ciepłej wody użytkowej
  307✳: Domyślny kierunek dla zaworu ciepłej wody użytkowej lub zaworu obszaru #1, #2
  Jeśli w listwie zaciskowej zaworu ciepłej wody użytkowej zastosowano zawór 3-drożny zamiast 2-drożnego, domyślny kierunek to ogrzewanie przestrzeni (pomieszczenia)

Wartość konfiguracji pola								
Menu główne i kod	Funkcja menu podrzędnego	Opis	Kod podrzędny	Domyślnie	Min.	Maks.	Krok	Jednostka
Kod 30 CWU✳✳	Zbiornik ciepłej wody użytkowej	Zastosowanie	✳✳11	0 (nie)	0	1 (tak)	-	-
	Pompa ciepła	Maks. temperatura	✳✳21	50	45	50	1	˚C
		Zatrzymanie	✳✳22	2	2	10	1	˚C
		Włączenie	✳✳23	5	5	20	1	˚C
		Minimalny czas działania ogrzewania przestrzeni	✳✳24	5	1	20	1	min
		Maksymalny czas dostarczania ciepłej wody użytkowej	✳✳25	30	5	95	5	min
		Maksymalny czas działania ogrzewania przestrzeni	✳✳26	3	0,5	10	0,5	godz.
	Grzałka dodatkowa	Zastosowanie	✳✳31	1 (wł.)	0 (wył.)	1	-	-
		Czas opóźnienia	✳✳32	20	20	95	5	min
		Przeregulowanie	✳✳33	0	0	4	1	˚C
		Kompensacja temperatury	✳✳34	10	0	20	1	˚C
	Dezynfekcja	Zastosowanie	✳✳41	1 (wł.)	0 (wył.)	1	-	-
		Interwał	✳✳42	Piątek (5)	Niedziela (0)	Wszystkie (7)	1	dzień
		Czas rozpoczęcia	✳✳43	23	0	23	1	godzina
		Temperatura docelowa	✳✳44	70	40	70	5	˚C
		Czas trwania	✳✳45	10	5	60	5	min
	Wymuszona praca w trybie ciepłej wody użytkowej	Funkcja wyłącznika czasowego	✳✳51	0 (wył.)	0	1 (wł.)	-	-
		Czas działania zegara	✳✳52	6	3	30	1	(x10) min
	Panel słoneczny/termostat ciepłej wody użytkowej	Kombinacja pompy ciepła	✳✳61	0	0	2	-	-
	Kierunek zaworu ciepłej wody użytkowej	Zbiornik ciepłej wody użytkowej	✳✳71	0 (pomieszczenie)	0	1 (zbiornik)	-	-

Tryb konfiguracji pola

- Kod 40✳✳: Opcje użytkownika dotyczące urządzeń grzewczych obejmujących wewnętrzną grzałkę zapasową oraz bojler zewnętrzny
  401✳: Priorytet ogrzewania przestrzeni/ciepłej wody użytkowej i zmienne sterowania
  402✳: Priorytet grzałki zapasowej/dodatkowej i zmienne sterowania
  403✳: Zmienne operacyjne dodatkowego bojlera zapasowego
- Kod 50✳✳: Opcje użytkownika dotyczące funkcji dodatkowych
  501✳: Nowe wartości temperatury docelowej dla poszczególnych trybów wybierane za pomocą klawisza szybkiego dostępu „Outgoing" (Wyjście) na pilocie
  5021: Różnica temperatur „przed i po" w ekonomicznym trybie dostarczania ciepłej wody użytkowej
  504✳: Kontrola zużycia energii w godzinach szczytu dla inteligentnej sieci

Wartość konfiguracji pola								
Menu główne i kod	Funkcja menu podrzędnego	Opis	Kod podrzędny	Domyślnie	Min.	Maks.	Krok	Jednostka
Kod ogrzewania 40✳✳	Pompa ciepła	Priorytet ogrzewania/ciepłej wody użytkowej	✳✳11	0 (ciepła woda użytkowa)	0	1 (ogrzewanie)	-	-
		Temperatura zewnętrzna dla priorytetu	✳✳12	0	-15	20	1	°C
		Wyłączenie ogrzewania	✳✳13	35	14	35	1	°C
		Przeregulowanie	✳✳14	2	1	4	1	°C
	Grzałka zapasowa	Zastosowanie	✳✳21	0 (nie)	0	1 (tak)	-	-
		Priorytet grzałki zapasowej/grzałki dodatkowej	✳✳22	0 (obie)	0	2 (grzałka dodatkowa)	1	-
		Kompensacja niskiej temperatury zewnętrznej	✳✳23	1 (tak)	0 (nie)	1	-	-
		Temperatura progowa	✳✳24	0	-15	35	1	°C
		Temperatura elementu zapasowego używanego do odszraniania	✳✳25	15	10	55	5	°C
	Bojler zapasowy	Zastosowanie	✳✳31	0 (nie)	0	1 (tak)	-	-
		Priorytet bojlera	✳✳32	0 (nie)	0	1 (tak)	-	-
		Temperatura progowa	✳✳33	-15	-20	5	1	°C
	Zawór mieszania	Zastosowanie	✳✳41	0 (nie)	0	1 (tak)	-	-
		Docelowe ΔT (ogrzewanie)	✳✳42	10	5	15	1	°C
		Docelowe ΔT (chłodzenie)	✳✳43	10	5	15	1	°C
		Współczynnik kontroli	✳✳44	2	1	5	1	-
		Interwał kontroli	✳✳45	2	1	30	1	min
		Czas uruchomienia	✳✳46	9	6	24	3	(x10) s
	Pompa inwerterowa	Zastosowanie	✳✳51	1 (tak)	0	1 (tak)	-	-
		Docelowe ΔT	✳✳52	5	2	8	1	°C
		Współczynnik kontroli	✳✳53	2	1	3	1	-
Inne – kod 50✳✳	Wyjazd	Temperatura wody odprowadzanej do chłodzenia	✳✳11	25	5	25	1	°C
		Temperatura pomieszczenia do chłodzenia	✳✳12	30	18	30	1	°C
		Temperatura wody odprowadzanej do ogrzewania	✳✳13	15	15	55	1	°C
		Temperatura pomieszczenia do ogrzewania	✳✳14	16	16	30	1	°C
		Automatyczne chłodzenie – temperatura WL1	✳✳15	25	5	25	1	°C
		Automatyczne chłodzenie – temperatura WL2	✳✳16	25	5	25	1	°C
		Automatyczne ogrzewanie – temperatura WL1	✳✳17	15	15	55	1	°C
		Automatyczne ogrzewanie – temperatura WL2	✳✳18	15	15	55	1	°C
		Docelowa temperatura zbiornika	✳✳19	30	30	70	1	°C
	Tryb oszczędzania ciepłej wody użytkowej	Różnica temperatur	✳✳21	5	0	40	1	°C
	Kontrola zużycia energii w godzinach szczytu	Zastosowanie	✳✳41	0 (nie)	0	1 (tak)	-	-
		Wybór wymuszonego wyłączenia elementów	✳✳42	0 (wszystko)	0	2	1	-
		Korzystanie z napięcia wejściowego	✳✳43	1 (wysokie)	0 (niskie)	1	-	-
	Kontrola współczynnika częstotliwości		✳✳51	0 (nie)	0	1 (tak)	-	-

- Kod 5042

[D-00]	Sprężarka	Grzałka zapasowa	Grzałka dodatkowa
0 (domyślnie)	Dozwolone	Wymuszone wyłączenie	Dozwolone
1	Dozwolone	Wymuszone wyłączenie	Wymuszone wyłączenie
2	Wymuszone wyłączenie	Wymuszone wyłączenie	Dozwolone

Zakres ustawień pilota: kod 10✳✳

Wartość konfiguracji pola								
Menu główne i kod	Funkcja menu podrzędnego	Opis	Kod podrzędny	Domyślnie	Min.	Maks.	Krok	Jednostka
Zakres ustawień pilota — kod 10✳✳	Temperatura wody odprowadzanej do chłodzenia	Maks.	✳✳11	25	18	25	1	˚C
		Min.	✳✳12	16	5	18	1	˚C
	Temperatura pomieszczenia do chłodzenia	Maks.	✳✳21	30	28	30	1	˚C
		Min.	✳✳22	18	18	28	1	˚C
	Temperatura wody odprowadzanej do ogrzewania	Maks.	✳✳31	55	37	55	1	˚C
		Min.	✳✳32	25	15	37	1	˚C
	Temperatura pomieszczenia do ogrzewania	Maks.	✳✳41	30	18	30	1	˚C
		Min.	✳✳42	16	16	18	1	˚C
	Temperatura zbiornika ciepłej wody użytkowej	Maks.	✳✳51	50	50	70	1	˚C
		Min.	✳✳52	40	30	40	1	˚C

Chłodzenie przestrzeni

- Docelowa temperatura na wylocie wody: Górny limit (#1011, domyślnie 25ºC, zakres: 18–25ºC),
  Dolne ograniczenie (#1012, domyślnie 16ºC, zakres: 5–18ºC)
  - Przy tych domyślnych ustawieniach parametrów FSV użytkownik może zmieniać w trybie chłodzenia docelową temperaturę na wylocie wody w zakresie 5–25ºC.
- Docelowa temperatura pomieszczenia: Górny limit (#1021, domyślnie 30ºC), dolny limit (#1022, domyślnie 18ºC)
  - Przy tych domyślnych ustawieniach parametrów FSV użytkownik może zmieniać w trybie chłodzenia docelową temperaturę pomieszczenia w zakresie 18–30ºC.

Ogrzewanie przestrzeni

- Docelowa temperatura na wylocie wody: Górny limit (#1031, domyślnie 55ºC, zakres: 37–55ºC),
  Dolne ograniczenie (#1032, domyślnie 25ºC, zakres: 15–37ºC)
  - Przy tych domyślnych ustawieniach parametrów FSV użytkownik może zmieniać w trybie ogrzewania docelową temperaturę wody na wylocie w zakresie 25–55ºC.
- Docelowa temperatura pomieszczenia: Górny limit (#1041, domyślnie 30ºC), dolny limit (#1042, domyślnie 16ºC)
  - Przy tych domyślnych ustawieniach parametrów FSV użytkownik może zmieniać w trybie ogrzewania docelową temperaturę pomieszczenia w zakresie 16–30ºC.

Dostarczanie ciepłej wody użytkowej

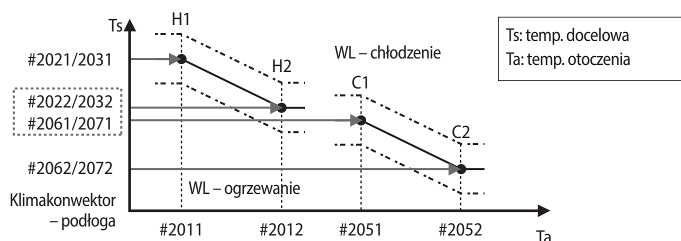
- Docelowa temperatura zbiornika ciepłej wody użytkowej: Górny limit (#1051, domyślnie 50ºC, zakres: 50–70ºC),
  Dolne ograniczenie (#1052, domyślnie 40ºC, zakres: 30–40ºC)
  - Przy tych domyślnych ustawieniach parametrów FSV użytkownik może zmieniać w trybie dostarczania ciepłej wody użytkowej docelową temperaturę zbiornika w zakresie 40–50ºC.


UWAGA

- Aby można było korzystać z funkcji ciepłej wody użytkowej, dla parametru FSV #3011 na pilocie przewodowym należy ustawić wartość„1 (Yes/Tak)".

Tryb konfiguracji pola

Tryb WL i termostat w pomieszczeniu: Kod 20✳✳:



Ts: temp. docelowa
Ta: temp. otoczenia

Wartość konfiguracji pola								
Menu główne i kod	Funkcja menu podrzędnego	Opis	Kod podrzędny	Domyślnie	Min.	Maks.	Krok	Jednostka
WL — kod 20✳✳	Temperatura zewnętrzna dla trybu WL (ogrzewanie)	H1	✳✳11	-10	-20	5	1	˚C
		H2	✳✳12	15	10	20	1	˚C
	Temperatura wody odprowadzanej do ogrzewania WL1 (WL1 – podłoga)	H1	✳✳21	40	17	55	1	˚C
		H2	✳✳22	25	17	55	1	˚C
	Temperatura wody odprowadzanej do ogrzewania WL2 (WL2 – klimakonwektor)	H1	✳✳31	50	17	55	1	˚C
		H2	✳✳32	35	17	55	1	˚C
	Ogrzewanie WL, tryb automatyczny	Typ WL	✳✳41	1 (WL1)	1	2	-	-
	Temperatura zewnętrzna dla trybu WL (chłodzenie)	C1	✳✳51	30	25	35	1	˚C
		C2	✳✳52	40	35	45	1	˚C
	Temperatura wody odprowadzanej do chłodzenia WL1 (WL1 – podłoga)	C1	✳✳61	25	5	25	1	˚C
		C2	✳✳62	18	5	25	1	˚C
	Temperatura wody odprowadzanej do chłodzenia WL2 (WL2 – klimakonwektor)	C1	✳✳71	18	5	25	1	˚C
		C2	✳✳72	5	5	25	1	˚C
	Chłodzenie WL, tryb automatyczny	Typ WL	✳✳81	1 (WL1)	1	2	-	-
	Zastosowanie termostatu zewnętrznego	#1 (podłoga)	✳✳91	0 (nie)	0	1 (tak)	-	-
		#2 (klimakonwektor)	✳✳92	0 (nie)	0	1 (tak)	-	-

WL dla trybu ogrzewania

- Zakres temperatury powietrza na zewnątrz: Dolny limit H1 (#2011, domyślnie -10˚C, zakres: -20–5˚C),
  górny limit H2 (#2012, domyślnie 15˚C, zakres: 10–20˚C)
  - Przy tych ustawieniach domyślnych temperaturę na wylocie wody ogrzewanej w trybie WL można zmieniać w zakresie temperatury zewnętrznej -10–15˚C.
- Zakres temperatury odprowadzanej wody odpowiednio dla podłogi/klimakonwektora:
  Górny limit H1 (#2021/2031, domyślnie 40/50˚C, zakres: 17–55˚C),
  dolny limit H2 (#2022/2032, domyślnie 25/35˚C, zakres: 17–55˚C)
  - Przy tych ustawieniach domyślnych temperaturę na wylocie wody ogrzewanej w trybie WL można zmieniać w zakresie 25/35–40/50˚C.
- Typ WL w celu zapewnienia zgodności z urządzeniami grzewczymi (podłoga/klimakonwektor): #2041 (domyślnie „1” (WL1 dla podłogi)), „2” (WL2 dla klimakonwektora lub grzejnika)

WL dla trybu chłodzenia

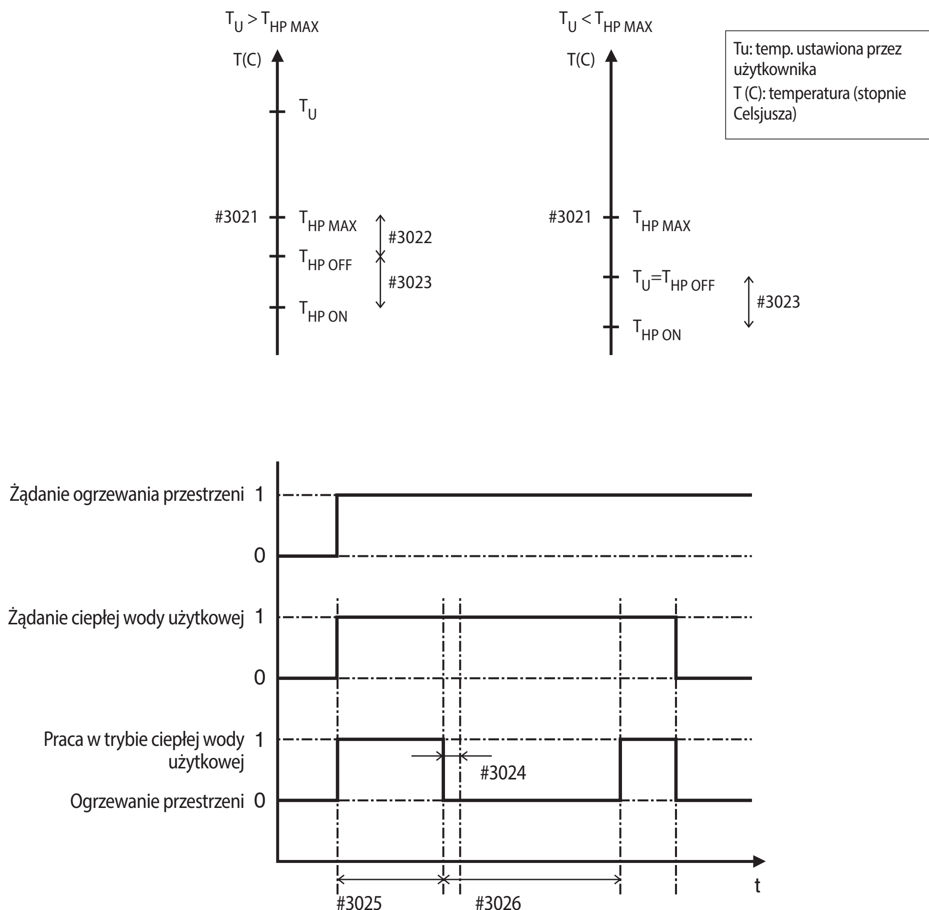
- Zakres temperatury powietrza na zewnątrz: Dolny limit C1 (#2051, domyślnie 30℃, zakres: 25–35˚C),
  górny limit C2 (#2052, domyślnie 40˚C, zakres: 35–45˚C)
  - Przy tych ustawieniach domyślnych temperaturę na wylocie wody chłodzonej w trybie WL można zmieniać w zakresie temperatury zewnętrznej 30–40˚C.
- Zakres temperatury odprowadzanej wody odpowiednio dla podłogi/klimakonwektora:
  Górny limit C1(#2061/2071, domyślnie 25/18˚C), dolny limit C2 (#2062/2072, domyślnie 18/5˚C)
  - Przy tych ustawieniach domyślnych temperaturę na wylocie wody chłodzonej w trybie WL można zmieniać w zakresie 5/18–18/25˚C.
- Typ WL w celu zapewnienia zgodności z urządzeniami chłodzącymi (podłoga/klimakonwektor): #2081 (domyślnie „1" (WL1 dla podłogi)), „2" (WL2 dla klimakonwektora lub grzejnika)

Termostat zewnętrzny dla pomieszczenia (opcja stosowana w miejscu montażu)

- Terminal #1 (#2091, domyślnie „0" – brak użycia), #2 (#2092, domyślnie „0" – brak użycia)
  - Aby użyć pilota przewodowego do obsługi ogrzewania/chłodzenia, dla obu powyższych parametrów należy ustawić wartość „0". W przeciwnym razie systemem będzie sterować termostat.
  - Typy elementów WL używanych podczas działania termostatu dla pomieszczenia są zgodne z ustawieniami parametrów odpowiednio FSV #2041 (ogrzewanie) i #2081 (chłodzenie).
  - Podczas pracy termostatu użytkownik może zmienić docelową temperaturę wody w górę lub w dół w zakresie -5 – +5˚C.
- W przypadku korzystania z pilota zawór podłogowy powinien być podłączony do obszaru #1, natomiast zawór klimakonwektora powinien być oddzielnie podłączony do obszaru #2 sterownika PBA ZESTAWU STERUJĄCEGO.
- Jeśli instalacja obejmuje jedynie ogrzewanie/chłodzenie podłogowe, a temperatura elementu WL lub temperatura wody na wylocie jest zbyt niska, może zostać zamknięty zawór 2-drożny i wywołany błąd E911.
- Jeśli jednostka podłogowa i klimakonwektor są zamontowane razem i działają w trybie chłodzenia, w sytuacji, gdy temperatura wody na wylocie jest niższa niż 16℃, może zostać zamknięty zawór podłogowy i wywołany błąd E911, aby zapobiec kondensacji na powierzchni podłogi. Dlatego też klimakonwektor powinien zapewniać minimalną wartość przepływu.
- Termostat #2, który kontroluje klimakonwektor, określa priorytet dla trybów pracy i temperatury wody odpływowej.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za wypadki takie, jak kondensacja na powierzchni podłogi, które mogą wystąpić w przypadku braku podłączenia zaworu do przyłącza obszaru #1 w sterowniku PBA ZESTAWU STERUJĄCEGO.

Tryb konfiguracji pola

Dostarczanie ciepłej wody użytkowej: Kod 30✳✳



Wartość konfiguracji pola								
Menu główne i kod	Funkcja menu podrzędnego	Opis	Kod podrzędny	Domyślnie	Min.	Maks.	Krok	Jednostka
Kod 30 CWU✳✳	Zbiornik ciepłej wody użytkowej	Zastosowanie	✳✳11	0 (nie)	0	1 (tak)	-	-
	Pompa ciepła	Maks. temperatura	✳✳21	50	45	50	1	˚C
		Zatrzymanie	✳✳22	2	2	10	1	˚C
		Włączenie	✳✳23	5	5	20	1	˚C
		Minimalny czas działania ogrzewania przestrzeni	✳✳24	5	1	20	1	min
		Maksymalny czas dostarczania ciepłej wody użytkowej	✳✳25	30	5	95	5	min
		Maksymalny czas działania ogrzewania przestrzeni	✳✳26	3	0,5	10	0,5	godz.
	Grzałka dodatkowa	Zastosowanie	✳✳31	1 (wł.)	0 (wył.)	1	-	-
		Czas opóźnienia	✳✳32	20	20	95	5	min
		Przeregulowanie	✳✳33	0	0	4	1	˚C
		Kompensacja temperatury	✳✳34	10	0	20	1	˚C
	Dezynfekcja	Zastosowanie	✳✳41	1 (wł.)	0 (wył.)	1	-	-
		Interwał	✳✳42	Piątek (5)	Niedziela (0)	Wszystkie (7)	1	dzień
		Czas rozpoczęcia	✳✳43	23	0	23	1	godzina
		Temperatura docelowa	✳✳44	70	40	70	5	˚C
		Czas trwania	✳✳45	10	5	60	5	min
	Wymuszona praca w trybie ciepłej wody użytkowej	Funkcja wyłącznika czasowego	✳✳51	0 (wył.)	0	1 (wł.)	-	-
		Czas działania zegara	✳✳52	6	3	30	1	(x10) min
	Panel słoneczny/termostat ciepłej wody użytkowej	Kombinacja pompy ciepła	✳✳61	0	0	2	-	-
	Kierunek zaworu ciepłej wody użytkowej	Zbiornik ciepłej wody użytkowej	✳✳71	0 (pomieszczenie)	0	1 (zbiornik)	-	-

Zastosowanie ciepłej wody użytkowej

Aby można było korzystać z funkcji ciepłej wody użytkowej, dla parametru FSV #3011 na pilocie przewodowym należy ustawić wartość„1 (Yes/Tak)".

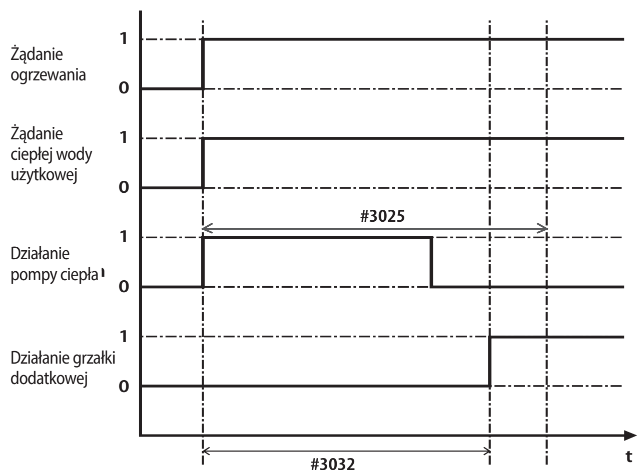
Zmienne pompy ciepła służące do kontroli zbiornika ciepłej wody użytkowej

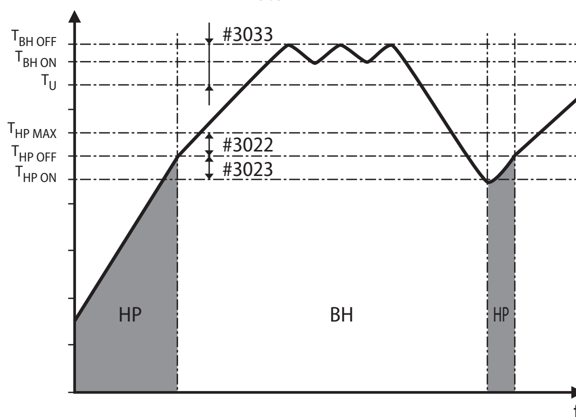
- Maksymalna temperatura zbiornika ciepłej wody użytkowej podczas pracy pompy ciepła dla czynnika chłodniczego R-410A: FSV #3021, domyślnie 50˚C,
  zakres: 45–50˚C.
- Różnica temperatur określająca temperaturę wyłączenia pompy ciepła: FSV #3022, domyślnie 2˚C, zakres: 2–10˚C.
- Różnica temperatur określająca temperaturę włączenia pompy ciepła: FSV #3023, domyślnie 5˚C, zakres: 5–20˚C.
- Zegar trybu dostarczania ciepłej wody użytkowej: Zegar trybu zarządza warunkami działania w sytuacji, gdy występują jednoczesne żądania ogrzewania/chłodzenia przestrzeni i dostarczania ciepłej wody użytkowej.
  - FSV #3024 (minimalny czas działania ogrzewania przestrzeni, domyślnie 5 minut, zakres 1–20 minut), #3025 (maksymalny czas dostarczania ciepłej wody użytkowej, domyślnie 30 minut, zakres 5–95 minut), #3026 (maksymalny czas działania ogrzewania przestrzeni, domyślnie 3 godziny, zakres 0,5–10 godz.)
  - Maksymalny czas działania jest stosowany tylko wtedy, gdy wymagane jest jednocześnie dostarczanie ciepłej wody użytkowej oraz ogrzewanie przestrzeni. Tryb ciepłej wody użytkowej lub ogrzewania przestrzeni działa w sposób ciągły aż do momentu osiągnięcia temperatury docelowej, bez ograniczenia czasu w pojedynczej operacji.

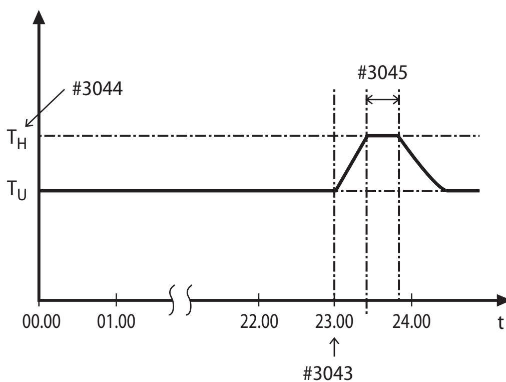

UWAGA

- W przypadku priorytetu ciepłej wody użytkowej dla parametru FSV #4011 należy ustawić wartość„0 (DHW)" (Ciepła woda użytkowa – ustawienie domyślne). Aby zdefiniować priorytet ogrzewania przestrzeni, należy dla parametru FSV #4011 ustawić wartość„1", jednak to ustawienie będzie uwzględniane tylko wtedy, gdy temperatura na zewnątrz będzie niższa niż temperatura określona przez parametr FSV #4012.

Tryb konfiguracji pola







Zmienne grzałki dodatkowej służące do kontroli zbiornika ciepłej wody użytkowej

- Aby użyć grzałki dodatkowej jako dodatkowego źródła ciepła dla zbiornika ciepłej wody użytkowej, należy dla parametru FSV #3031 ustawić wartość „1 (On/Wł.)" (wartość domyślna).
- Zegar opóźnienia uruchomienia grzałki dodatkowej: w przypadku żądania ciepłej wody użytkowej ten zegar powoduje opóźnienie działania grzałki dodatkowej w stosunku do pompy ciepła.
    - FSV #3032 (domyślnie 20 minut, zakres 20–95 minut), w trybie „Power" (Wzmocnienie) dla ciepłej wody użytkowej opóźnienie nie jest stosowane i element dodatkowy jest uruchamiany natychmiast.
    - W „ekonomicznym" trybie ciepłej wody użytkowej woda jest ogrzewana wyłącznie przy użyciu pompy ciepła.
    - Wartość parametru #3032 powinna być mniejsza niż maksymalny czas pompy ciepła (#3025). Jeśli ustawiony czas opóźnienia jest zbyt duży, podgrzewanie wody użytkowej może trwać bardzo długo.
- Różnica temperatur określająca temperaturę wyłączenia grzałki dodatkowej (T_BH OFF = Tu + #3033): FSV #3033, domyślnie 0˚C, zakres: 0–4˚C.
- Różnica temperatur określająca temperaturę włączenia grzałki dodatkowej (T_BH ON = T_BH OFF - 2)
- Temperatura kompensacji ciepłej wody użytkowej w przypadku priorytetu ogrzewania/chłodzenia przestrzeni (parametr FSV #3034 wyjaśniono na następnej stronie).


UWAGA

- W przypadku priorytetu grzałki dodatkowej dla parametru FSV #4022 należy ustawić wartość „0 (both)" (obie – ustawienie domyślne) lub „2 (booster)" (grzałka dodatkowa) w celu włączenia grzałki dodatkowej.
- W przeciwnym razie (priorytet grzałki zapasowej) grzałkę dodatkową będzie można uruchamiać w sytuacji, gdy nie będzie wymagane użycie grzałki zapasowej.

Funkcja dezynfekcji

- Aby włączyć funkcję dezynfekcji, należy dla parametru FSV #3041 ustawić wartość „1 (On)" (Włączony – ustawienie domyślne).
    - Harmonogram: dzień (#3042, domyślnie Friday (Piątek)), godzina rozpoczęcia (#3043, domyślnie 23:00), docelowa temperatura zbiornika (#3044, domyślnie „70˚C"), czas trwania (#3045, domyślnie 10 min)


UWAGA

- Funkcję dezynfekcji można uaktywnić tylko w przypadku wykorzystania w instalacji zbiornika ciepłej wody użytkowej Samsung.

Wymuszony tryb ciepłej wody użytkowej na żądanie użytkownika

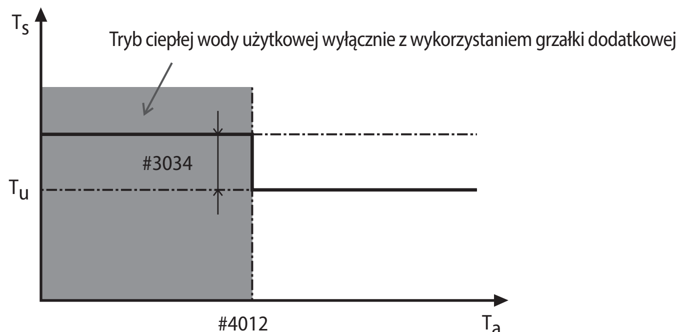
- Wymuszony tryb ciepłej wody użytkowej można włączyć przez zmianę wartości ustawienia z wartości domyślnej (#3011, „0" (No/Nie)).
- Wymuszony tryb ciepłej wody użytkowej będzie uaktywniany w zależności od ustawienia zegara (#3051, #3052).

Dodatkowa instalacja paneli słonecznych do ciepłej wody użytkowej z pompą ciepła (opcja stosowana w miejscu montażu)

- Przy domyślnej wartości ustawienia panel słoneczny i pompa ciepła mogą działać jednocześnie (FSV #3061, „1").
- W przypadku korzystania z termostatu ciepłej wody użytkowej należy ustawić dla parametru FSV #3061 wartość „2".
- Zawory obszaru #1 i #2 są zawsze otwarte, z wyjątkiem włączonego trybu ciepłej wody użytkowej, gdy zasilanie jest włączone, o ile nie zmienia się wartość parametru FSV #3071. Domyślnie: zawory kierunkowe pomieszczenia są otwarte, natomiast zawór ciepłej wody użytkowej jest zamknięty.
- Obszar #1 i #2 można otwierać osobno lub jednocześnie, jednak nie można jednocześnie otworzyć lub zamknąć zaworów wszystkich trzech obszarów.
- Podczas zamykania zaworu 2-drożnego stosowane jest jednominutowe opóźnienie, natomiast podczas otwierania zaworu opóźnienie nie jest stosowane.
- Indywidualna kontrola obszaru jest możliwa tylko przy użyciu zewnętrznego termostatu.

Tryb konfiguracji pola

Ogrzewanie przestrzeni: Kod 40✳✳



Wartość konfiguracji pola								
Menu główne i kod	Funkcja menu podrzędnego	Opis	Kod podrzędny	Domyślnie	Min.	Maks.	Krok	Jednostka
Kod ogrzewania 40✳✳:	Pompa ciepła	Priorytet ogrzewania/ciepłej wody użytkowej	✳✳11	0 (ciepła woda użytkowa)	0	1 (ogrzewanie)	-	-
		Temperatura zewnętrzna dla priorytetu	✳✳12	0	-15	20	1	˚C
		Wyłączenie ogrzewania	✳✳13	35	14	35	1	˚C
		Przeregulowanie	✳✳14	2	1	4	1	˚C
	Grzałka zapasowa	Zastosowanie	✳✳21	0 (nie)	0	1 (tak)	-	-
		Priorytet grzałki zapasowej/grzałki dodatkowej	✳✳22	0 (obie)	0	2 (grzałka dodatkowa)	1	-
		Kompensacja niskiej temperatury zewnętrznej	✳✳23	1 (tak)	0 (nie)	1	-	-
		Temperatura progowa	✳✳24	0	-15	35	1	˚C
		Temperatura elementu zapasowego używanego do odszraniania	✳✳25	15	10	55	5	˚C
	Bojler zapasowy	Zastosowanie	✳✳31	0 (nie)	0	1 (tak)	-	-
		Priorytet bojlera	✳✳32	0 (nie)	0	1 (tak)	-	-
		Temperatura progowa	✳✳33	-15	-20	5	1	˚C
	Zawór mieszania	Zastosowanie	✳✳41	0 (nie)	0	1 (tak)	-	-
		Docelowe ΔT (ogrzewanie)	✳✳42	10	5	15	1	˚C
		Docelowe ΔT (chłodzenie)	✳✳43	10	5	15	1	˚C
		Współczynnik kontroli	✳✳44	2	1	5	1	-
		Interwał kontroli	✳✳45	2	1	30	1	min
		Czas uruchomienia	✳✳46	9	6	24	3	(x10) s
	Pompa inwerterowa	Zastosowanie	✳✳51	1 (tak)	0	1 (tak)	-	-
		Docelowe ΔT	✳✳52	5	2	8	1	˚C
		Współczynnik kontroli	✳✳53	2	1	3	1	-

Zmienne pompy ciepła używane przy ogrzewaniu przestrzeni

- W przypadku priorytetu ciepłej wody użytkowej domyślne ustawienie parametru FSV #4011 to „0 (DHW)". Aby zdefiniować priorytet ogrzewania przestrzeni, należy dla parametru FSV #4011 ustawić wartość „1", jednak to ustawienie będzie uwzględniane tylko wtedy, gdy temperatura na zewnątrz będzie niższa niż temperatura określona przez parametr FSV #4012.
- W przypadku priorytetu ogrzewania przestrzeni (FSV #4011=1) jest stosowana kompensacja niskiej temperatury zewnętrznej. Wynika to z usytuowania wężownicy grzejnej i grzałki dodatkowej w zbiorniku wody. Wężownica grzejna znajduje się w dolnej części zbiornika wody, a grzałka dodatkowa w środkowej części zbiornika. Dlatego wężownica grzejna umożliwia wydajne podgrzewanie całej wody w zbiorniku. W przypadku priorytetu ogrzewania przestrzeni prawdopodobieństwo przepływu ciepłej wody przez wężownicę grzejną jest niższe. Z kolei grzałka dodatkowa może nie zapewnić efektywnego podgrzania niższej partii wody w zbiorniku. Kompensacja niskiej temperatury zewnętrznej zwiększa temperaturę docelową grzałki dodatkowej o wartość określoną w parametrze FSV #3034 (domyślnie = 10°C) powyżej ustawienia użytkownika.
- Temperatura wyłączenia ogrzewania przestrzeni (FSV #4013, domyślnie „35˚C", zakres 14–35˚C):
  Kiedy temperatura na zewnątrz jest wyższa od tej wartości, ogrzewanie przestrzeni jest wyłączane, aby nie dopuścić do przegrzania.
- Temperatura przeregulowania (FSV #4014, domyślnie „2˚C", zakres 1–4˚C): obecnie niestosowane

Zmienne grzałki zapasowej używane przy ogrzewaniu przestrzeni

- Aby użyć 2-stopniowej elektrycznej grzałki zapasowej w ZESTAWIE STERUJĄCYM jako dodatkowego źródła ciepła, dla parametru FSV #4021 należy ustawić wartość 1 (Yes/Tak).
- Aby skompensować obniżoną wydajność pompy ciepła w bardzo niskich temperaturach zewnętrznych, dla parametru FSV #4023 należy ustawić wartość „1 (On)" (Włączony – ustawienie domyślne).
  - Temperatura progowa powodująca włączenie grzałki zapasowej w trybie kompensacji niskiej temperatury zewnętrznej: FSV #4024, domyślnie „0˚C", zakres -15–35˚C
  - W celu zaoszczędzenia energii działanie grzałki zapasowej jest ograniczone do zakresu temperatur progowych.
- W przypadku priorytetu grzałki zapasowej dla parametru FSV #4022 należy ustawić wartość „0 (both)" (obie – ustawienie domyślne) lub „1 (backup)" (grzałka zapasowa) w celu włączenia grzałki zapasowej. W przeciwnym razie (priorytet grzałki dodatkowej) grzałkę zapasową będzie można uruchamiać w sytuacji, gdy nie jest wymagane użycie grzałki dodatkowej.
- Temperatura progowa dla włączania grzałki zapasowej w trybie odszraniania zapewnia ochronę przed nadmuchem zimnego powietrza, ponieważ schłodzoną wodę można kontrolować za pomocą parametru FSV #4025. Gdy temperatura wody na wylocie będzie niższa niż wartość parametru FSV #4025, zostanie włączona grzałka zapasowa.


UWAGA

- Aby można było jednocześnie używać obu grzałek, należy przed użyciem sprawdzić parametry wyłącznika automatycznego w instalacji domowej.

Zewnętrzny bojler zapasowy do ogrzewania przestrzeni (opcja stosowana w miejscu montażu)

- Aby użyć bojlera zapasowego jako dodatkowego źródła ciepła, dla parametru FSV #4031 należy ustawić wartość „1 (Yes/Tak)" (domyślnie: „0 (No installation/Brak instalacji)").
- Priorytet bojlera zapasowego i pompy ciepła jest określany przez parametr FSV #4032 (domyślnie: „0 (OFF/WYŁ.)").
- Aby skompensować obniżoną wydajność pompy ciepła w bardzo niskich temperaturach zewnętrznych, poniżej temperatury progowej uruchamiany jest bojler zapasowy zamiast pompy ciepła (parametr FSV #4033, domyślnie „-15˚C", zakres -20–5˚C).

Instalacja zaworu mieszania (opcja stosowana w miejscu montażu)

- Aby użyć zaworu mieszania, dla parametru FSV #4041 należy ustawić wartość „1 (Yes)" (Tak).
- Parametr FSV #4042/#4043 służy do regulacji różnicy temperatur pomiędzy Tw3 (Tw2) i Tw4.
- W przypadku korzystania z zaworu mieszania parametr FSV #4046 należy dostosować do charakterystyki czasowej pracy zaworu mieszania.

Instalacja pompy inwerterowej (opcja stosowana w miejscu montażu)

- Parametr FSV #4052 służy do regulacji różnicy temperatur między Tw2 i Tw1.


UWAGA

- Tw1 (temperatura wody na wlocie), Tw2 (temperatura wody na wylocie), Tw3 (temperatura wody odpływowej ogrzewania zapasowego), Tw4 (temperatura w zaworze mieszania)

Tryb konfiguracji pola

Inne: Kod 50✳✳

Wartość konfiguracji pola								
Menu główne i kod	Funkcja menu podrzędnego	Opis	Kod podrzędny	Domyślnie	Min.	Maks.	Krok	Jednostka
Inne – kod 50✳✳	Wyjazd	Temperatura wody odprowadzanej do chłodzenia	✳✳11	25	5	25	1	˚C
		Temperatura pomieszczenia do chłodzenia	✳✳12	30	18	30	1	˚C
		Temperatura wody odprowadzanej do ogrzewania	✳✳13	15	15	55	1	˚C
		Temperatura pomieszczenia do ogrzewania	✳✳14	16	16	30	1	˚C
		Automatyczne chłodzenie – temperatura WL1	✳✳15	25	5	25	1	˚C
		Automatyczne chłodzenie – temperatura WL2	✳✳16	25	5	25	1	˚C
		Automatyczne ogrzewanie – temperatura WL1	✳✳17	15	15	55	1	˚C
		Automatyczne ogrzewanie – temperatura WL2	✳✳18	15	15	55	1	˚C
		Docelowa temperatura zbiornika	✳✳19	30	30	70	1	˚C
	Tryb oszczędzania ciepłej wody użytkowej	Różnica temperatur	✳✳21	5	0	40	1	˚C
	Kontrola zużycia energii w godzinach szczytu	Zastosowanie	✳✳41	0 (nie)	0	1 (tak)	-	-
		Wybór wymuszonego wyłączenia elementów	✳✳42	0 (wszystko)	0	2	1	-
		Korzystanie z napięcia wejściowego	✳✳43	1 (wysokie)	0 (niskie)	1	-	-
	Kontrola współczynnika częstotliwości		✳✳51	0 (nie)	0	1 (tak)	-	-

Tryb wyjazdu (klawisz szybkiego dostępu pilota przewodowego)

- W trybie wakacyjnym (klawisz szybkiego dostępu „Outing" (Wyjazd)) wszystkie wartości temperatury docelowej — ogrzewania i chłodzenia przestrzeni, WL, ciepłej wody użytkowej oraz temperatura pomieszczenia — są ustawiane zgodnie z wartościami podanymi w powyższej tabeli.


UWAGA

- Przy obniżonych temperaturach docelowych (FSV #5011~#5019) system działa normalnie.

Ekonomiczne podgrzewanie wody użytkowej

- Dostarczanie ciepłej wody użytkowej wyłącznie przy użyciu pompy ciepła w celu zaoszczędzenia energii. Docelowa temperatura ciepłej wody użytkowej jest niższa niż temperatura ustawiona przez użytkownika. Różnica temperatur jest określana przez parametr FSV #5021 (domyślnie: 5°C).
  - Jeśli użytkownik ustawi temperaturę 45°C, przy ustawieniu domyślnym system ustawi temperaturę docelową na 40°C.

Kontrola zużycia energii w godzinach szczytu

- W przypadku podpisania umowy z lokalnym dostawcą energii elektrycznej w zakresie ograniczenia zużycia energii w godzinach szczytu można dla parametru FSV ustawić wartość „Forced off" (Wymuszone wyłączenie).
- Zgodnie z parametrem FSV (#5041) wartość domyślna to „Non-usage" (Brak użycia). Natomiast zgodnie z parametrem FSV (#5042), jeśli została ustawiona wartość wejściowa „0 (domyślnie)", przy wysokim stanie styków zewnętrznych grzałka zapasowa jest niedostępna.
  W przypadku wartości wejściowej „1" dostępna jest tylko sprężarka (pompa ciepła).
  W przypadku wartości wejściowej „2" dostępna jest tylko grzałka dodatkowa.
- Opcją domyślną jest zastosowanie sterowania, gdy napięcie zasilania styku wejściowego jest wysokie. Zgodnie z parametrem FSV (#5043) można wyjątkowo zastosować tę logikę w stanie niskim.
- W przypadku stosowania tej logiki sterownik SAMSUNG przechodzi w stan „Thermo off" (wyłączenie funkcji termicznych).
- Jeśli w niskich temperaturach jednostka nie będzie używana przez dłuższy czas, należy użyć płynu niezamarzającego, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia.

Konserwacja urządzenia

Czynności konserwacyjne

- Aby zapewnić niezawodne działanie jednostki, należy regularnie przeprowadzać kontrole jednostki oraz okablowania — najlepiej co roku.
  Tego typu prace konserwacyjne powinny być wykonywane przez lokalnego technika firmy SAMSUNG. Oprócz utrzymania pilota w czystości przy użyciu miękkiej zwilżonej szmatki nie są wymagane żadne inne czynności konserwacyjne.


OSTRZEŻENIE

- Podczas dłuższych przestojów, np. latem, gdy działa tylko podgrzewanie, bardzo ważne jest, aby NIE WYŁĄCZAĆ ZASILANIA jednostki.
- Wyłączenie zasilania powoduje zatrzymanie automatycznego cyklicznego ruchu silnika w celu zabezpieczenia go przed zatarciem.

Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane objęte Protokołem z Kioto.

Typ czynnika chłodniczego: R-410A

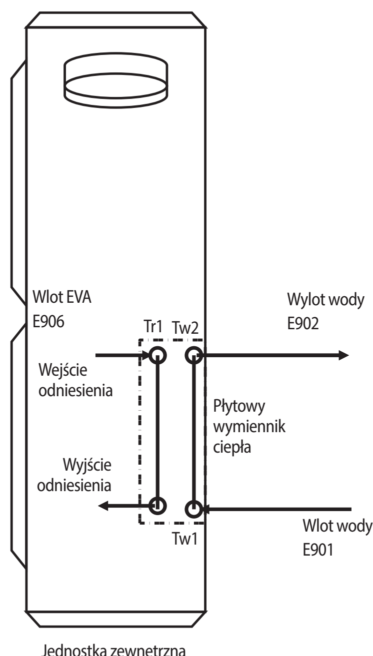
Wartość GWP (1): 2088 (GWP = Global Warming Potential (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego))

- W zależności od przepisów europejskich lub lokalnych może być wymagane przeprowadzanie okresowych kontroli pod kątem wycieków czynnika chłodniczego. Aby uzyskać dodatkowe informacje, należy skontaktować się z najbliższym sprzedawcą.

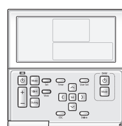
Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów

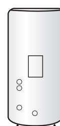
Jeśli w jednostce wystąpi problem i nie będzie ona działać prawidłowo, na wyświetlaczu przewodowego pilota zdalnego sterowania pojawi się kod błędu. Poniżej znajduje się zestawienie tych kodów błędów wraz z objaśnieniem.

Wskazanie	Objaśnienie
653	Zwarcie lub przerwa w czujniku temperatury pilota przewodowego
901	Zwarcie lub przerwa w czujniku temperatury na wlocie wody
902	Zwarcie lub przerwa w czujniku temperatury na wylocie płytowego wymiennika ciepła
903	Zwarcie lub przerwa w czujniku temperatury na wylocie wody (grzałka zapasowa)
904	Zwarcie lub przerwa w czujniku temperatury zbiornika wody
906	Zwarcie lub przerwa w czujniku temperatury na wlocie EVA jednostki zewnętrznej
916	Zwarcie lub przerwa w czujniku temperatury w zaworze mieszania (gdy parametr FSV #4041 ma wartość„1”)



Jednostka zewnętrzna

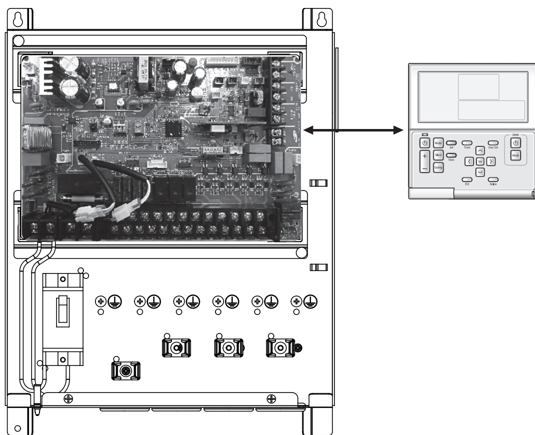

Czujnik temperatury pilota przewodowego
E653


Czujnik temperatury zbiornika wody
E904

Komunikacja

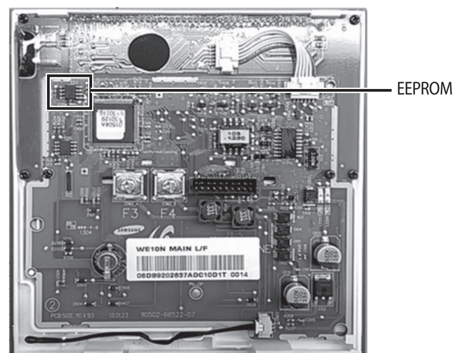
Wskazanie	Objaśnienie
601	Błąd komunikacji między pilotem zdalnego sterowania a zestawem sterującym
604	Błąd śledzenia między pilotem zdalnego sterowania a zestawem sterującym
654	Błąd odczytu/zapisu (EEPROM) w pamięci (błąd danych pilota przewodowego)

E601, E604



E654

- Błąd odczytu/zapisu (EEPROM) w pamięci (błąd danych pilota przewodowego)



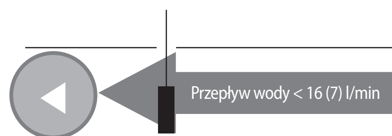
Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów

Pompa wody i przełącznik przepływu

Wskazanie	Objaśnienie
911	Błąd wyłączenia przełącznika przepływu W przypadku wyłączenia przełącznika przepływu w czasie 30 sekund przy włączonym sygnale pompy wody (uruchamianie) W przypadku wyłączenia przełącznika przepływu w czasie 15 sekund przy włączonym sygnale pompy wody (po uruchomieniu)
912	Błąd włączenia przełącznika przepływu W przypadku włączenia przełącznika przepływu w czasie 10 minut przy wyłączonym sygnale pompy wody

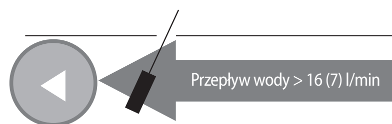
E911

- Włączenie pompy wody (wyłączenie przełącznika przepływu)
- Włączenie pompy wody (wyłączenie przełącznika przepływu): niewystarczający przepływ wody



E912

- Wyłączenie pompy wody (włączenie przełącznika przepływu)



Kody błędów

Jeśli w jednostce wystąpi problem i nie będzie ona działać prawidłowo, na głównym sterowniku PBA jednostki zewnętrznej lub na wyświetlaczu LCD przewodowego pilota zdalnego sterowania pojawi się kod błędu.

Wskazanie	Objaśnienie	Źródło błędu
101	Błąd połączenia przewodowego ZESTAWU STERUJĄCEGO/JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ	ZESTAW STERUJĄCY/ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
162	Błąd EEPROM	ZESTAW STERUJĄCY
163	Błąd ustawienia opcji EEPROM	ZESTAW STERUJĄCY
198	Błąd bezpiecznika termicznego listwy zaciskowej (otwarcie obwodu)	ZESTAW STERUJĄCY
201	Błąd komunikacji ZESTAWU STERUJĄCEGO/JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ (błąd zgodności)	ZESTAW STERUJĄCY/ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
202	Błąd komunikacji ZESTAWU STERUJĄCEGO/JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ (3 min)	ZESTAW STERUJĄCY/ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
203	Błąd komunikacji między modułem INWERTERA a modułem głównym MICOM (6 min)	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
221	Błąd czujnika temperatury w jednostce zewnętrznej	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
231	Błąd czujnika temperatury w skraplaczu	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
251	Błąd czujnika temperatury na wylocie	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
320	Błąd czujnika OLP	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
403	Wykrycie zamarznięcia sprężarki jednostki zewnętrznej (podczas pracy w trybie chłodzenia)	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
404	Stan przeciążenia jednostki zewnętrznej (podczas bezpiecznego uruchamiania, stanu normalnej pracy)	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
407	Wyłączenie sprężarki z powodu wysokiego ciśnienia	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
416	Przegrzanie wylotu sprężarki	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
425	Błąd braku linii źródła zasilania (tylko w modelach 3-fazowych)	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
440	Zablokowana funkcja ogrzewania (temperatura zewnętrzna powyżej 35°C)	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
441	Zablokowana funkcja chłodzenia (temperatura zewnętrzna poniżej 9°C)	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
458	Błąd wentylatora 1 jednostki zewnętrznej	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
461	Błąd uruchomienia sprężarki [inwerter]	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
462	Błąd prądu całkowitego/błąd nadmiernego prądu PFC [inwerter]	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
463	Przegrzanie OLP	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
464	Błąd nadmiernego prądu IPM [inwerter]	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
465	Błąd limitu V sprężarki	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
466	Błąd zbyt wysokiego/zbyt niskiego napięcia łącza DC	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
467	Błąd obrotów sprężarki [inwerter]	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
468	Błąd czujnika prądu [inwerter]	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
469	Błąd czujnika napięcia łącza DC [inwerter]	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
470	Błąd odczytu/zapisu EEPROM	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

Kody błędów

Wskazanie	Objaśnienie	Źródło błędu
471	Błąd OTP [inwerter]	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
474	Błąd czujnika temperatury IPM (moduł IGBT) lub PFCM	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
475	Błąd wentylatora 2 jednostki zewnętrznej	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
484	Błąd przeciążenia PFC	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
485	Błąd czujnika prądu wejściowego	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
500	Przegrzanie IPM	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
554	Uchodzenie gazu	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
590	Błąd sumy kontrolnej EEPROM inwertera	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
601	Błąd komunikacji między ZESTAWEM STERUJĄCYM a przewodowym pilotem zdalnego sterowania	Pilot przewodowy
602	Błąd ustawienia głównego/podrzędnego przewodowego pilota zdalnego sterowania	Pilot przewodowy
604	Błąd śledzenia komunikacji między ZESTAWEM STERUJĄCYM a przewodowym pilotem zdalnego sterowania	ZESTAW STERUJĄCY, pilot przewodowy
607	Błąd komunikacji między głównym i podrzędnym przewodowym pilotem zdalnego sterowania	Pilot przewodowy
901	Błąd czujnika temperatury na wlocie wody (płytowy wymiennik ciepła) (przerwa/zwarcie w obwodzie)	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
902	Błąd czujnika temperatury na wylocie wody (płytowy wymiennik ciepła) (przerwa/zwarcie w obwodzie)	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
903	Błąd czujnika temperatury na wylocie wody (grzałka zapasowa)	ZESTAW STERUJĄCY
904	Błąd czujnika temperatury w zbiorniku ciepłej wody użytkowej	ZESTAW STERUJĄCY
906	Czujnik temperatury na wlocie EVA jednostki zewnętrznej (przerwa/zwarcie w obwodzie)	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
911	Błąd przełącznika przepływu i pompy wody (sygnał przełącznika przepływu jest wyłączony przez 10 s przy włączonym sygnale pompy wody)	ZESTAW STERUJĄCY
912	Błąd przełącznika przepływu i pompy wody (sygnał pompy wody jest wyłączony przez 60 s przy włączonym sygnale przełącznika wody)	ZESTAW STERUJĄCY
916	Czujnik temperatury zaworu mieszania (przerwa/zwarcie w obwodzie)	ZESTAW STERUJĄCY


UWAGA

- Jeśli produkt nie działa w trakcie korzystania z funkcji utwardzania betonu lub po jej użyciu, a na wyświetlaczu przewodowego pilota zdalnego sterowania wyświetla się komunikat „CC", skontaktuj się z monterem, aby anulować działanie funkcji utwardzania betonu.

Dane techniczne produktu

Typ	Jednostka	AE50JXYDEH	AE090JXYDEH AE090JXYDGH	AE120JXYDEH AE120JXYDGH	AE140JXYDEH AE140JXYDGH	AE160JXYDEH AE160JXYDGH
Źródło zasilania	-	1Φ, 220–240 V AC, 50 Hz	1Φ, 220–240 V AC 50 Hz 3Φ, 380–415 V AC 50 Hz	1Φ, 220–240 V AC 50 Hz 3Φ, 380–415 V AC 50 Hz	1Φ, 220–240 V AC 50 Hz 3Φ, 380–415 V AC 50 Hz	1Φ, 220–240 V AC 50 Hz 3Φ, 380–415 V AC 50 Hz
Czynnik chłodzący	g	1150 (R-410A)	1400 (R-410A) 1500 (R-410A)	2600 (R-410A)	2600 (R-410A)	2600 (R-410A)
Poziom hałasu (ogrzewanie/ chłodzenie, ciśnienie)	dB(A)	45/45	48/48	50/50	51/52	52/54
Przyłącze przewodu wodnego (we/wy)	Cale	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Temperatura wody odpływowej	°C	Chłodzenie: 5–25 Ogrzewanie: 25–55	Chłodzenie: 5–25 Ogrzewanie: 25–55	Chłodzenie: 5–25 Ogrzewanie: 25–55	Chłodzenie: 5–25 Ogrzewanie: 25–55	Chłodzenie: 5–25 Ogrzewanie: 25–55
Zakres temperatur roboczych (ogrzewanie/ chłodzenie)	°C	-25–35/10–46	-25–35/10–46	-25–35/10–46	-25–35/10–46	-25–35/10–46
Masa (netto/ brutto)	kg	59/63	76/84	108/118	108/118	108/118
Wymiary (szer. x wys. x gł., netto)	mm	880 × 798 × 310	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330

❋ W temperaturze od -25°C do -20°C praca jest możliwa, jednakże nie jest gwarantowana prawidłowa wydajność.

Nazwa modelu	Jednostka	MIM-E03✳N
Zgodne z	-	EHS Mono
Zasilanie	-	1Φ, 2#, 220–240 V AC, 50 Hz
Masa (netto/brutto)	kg	3,5/6,0
Wymiary netto (szer. × gł. × wys.)	mm	290 × 110 × 370
Wymiary do wysyłki (szer. × gł. × wys.)	mm	439 × 168 × 329